



**LA FABRIQUE
 DES COMPÉTENCES**
 au service de la compétitivité
 des entreprises industrielles

FORMATION CONTINUE

➔ **2022**

LA FABRIQUE DES COMPÉTENCES

au service de la compétitivité des entreprises industrielles

formation-maisonindustrie.com

Permettre aux entreprises **industrielles** de développer et d'adapter les **compétences** dont elles ont besoin afin d'améliorer leur **compétitivité** et de relever avec agilité les défis de l'**Industrie du Futur**

3 ACTIVITÉS

- ✓ APPUI CONSEIL
 - ✓ FORMATION CONTINUE
 - ✓ FORMATION CERTIFIANTE & ALTERNANCE
-

950 ENTREPRISES CLIENTES DANS LES GRANDS SECTEURS INDUSTRIELS

4 000 m² DE PLATEAUX TECHNIQUES ET DE RESSOURCES NUMÉRIQUES MODERNES ET PERFORMANTS

4 SITES : Bruges, Périgueux, Reignac, Tarnos

FORMATION CONTINUE INTER /INTRA ENTREPRISE

Tous nos inters peuvent être organisés en intra,
dans vos locaux ou sur nos plateaux techniques :

BRUGES (33) - COULOUNIEIX CHAMIERES (24) – TARNOS (40) – REIGNAC (33)

SOMMAIRE



MANAGEMENT DES ACTEURS ET DES COMPETENCES

- La transmission de savoirs et de savoirs-faire P. 7
- Exercer pleinement son métier de cadre dirigeant..... P.7-8
- Les actes de management P.8-9-10
- Techniques commerciales – chargé(e) d'affaires dans l'industrie P.10



DEVELOPPEMENT PERSONNEL

- Le développement personnel P.11-12



GESTION JURIDIQUE DES RELATIONS DU TRAVAIL

- Le cadre social..... P.13-14-15
- Les Instances Représentatives du Personnel..... P.15-16



SECURITE - SANTE AU TRAVAIL - ENVIRONNEMENT

- Connaissance de la réglementation P.17
- Référentiels et systèmes HSE P.18
- Bonnes pratiques de management de la prévention P.18-19
- Formations certifiantes P.20
- Habilitations électriques P.20



IMPLANTATION D'UN NOUVEAU BATIMENT / ATELIER P.21



MANAGEMENT DES PROCESS ET DES ORGANISATIONS

- Green Belt Lean..... P.22
- Amélioration continue P.22-23
- Industrialisation et gestion de production P.23-24
- Management de la qualité P.24
- Supply Chain P.24-25



USINE DU FUTUR - DEMONSTRATION TECHNOLOGIQUE - TRANSITION DIGITALE ET CYBERSECURITE

..... P.26-27



EFFICACITE ENERGETIQUE

..... P.29



ROBOTIQUE ET MECATRONIQUE

- Etude d'opportunité en robotique P.30
- Dialogue technique P.30
- Programmation robotique & cobotique P.31
- Conduite d'un système robotisé P.31



ELECTRONIQUE

- Tech day Intelligence Artificielle et Big Data P.32
- Tech day Internet des Objets (IoT) P.32
- Circuit imprimé P.32
- Câblage filaire P.32
- Electronique analogique P.32-33
- Electronique numérique P.33



TECHNOLOGIES AERONAUTIQUES

..... P.34-35



USINAGE, INDUSTRIALISATION, CONCEPTION & PRODUCTION

- Usinage P.36
- Fabrication additive : étude d'opportunité P.37
- Fabrication additive : module opérateurs P.37
- Fabrication additive : module managers et techniciens P.37
- Logiciel CATIA V5..... P.37-38
- Industrialisation et gestion de production P.38



MAINTENANCE

- Etude d'opportunité en maintenance P.39
- Organisation et stratégie de maintenance P.39
- Méthodes de maintenance P.39-40
- Maintenance collaborative et connectée P.41
- Régulation P.41-42
- Automatismes P.42-43
- Hydraulique – Pneumatique P.43-44
- Mécanique P.44-45
- Electromécanique – électricité P.45



CHAUDRONNERIE, SOUDAGE

- Soudure P.46
- IFTI Tuyauterie – Chaudronnerie P.46



MANAGEMENT DES ACTEURS ET DES COMPETENCES

La transmission de savoirs et de savoir-faire

➤ FORMATION DE FORMATEURS - R4114

- Former efficacement des collaborateurs collègues ou partenaires en professionnalisant ses actions de formation
- Fragmenter et définir le contenu de son action de formation avec la progression suivie, la ou les méthodes pédagogiques retenues et les thèmes et travaux traités
- Établir les modalités d'évaluation qui permettront de s'assurer des acquis et de l'atteinte des objectifs
- Mettre en œuvre, animer une séquence de formation et construire des supports adaptés
- Mesurer les résultats obtenus en fin de formation et établir un bilan pédagogique

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

➤ FORMATION DE FORMATEURS - TUTEURS INTERNES - R4532

- Accueillir et accompagner un nouvel embauché au quotidien (jeune ou moins jeune)
- Transmettre des savoirs, des savoir-faire et savoir-être par rapport à un référentiel ou une pratique professionnelle
- Évaluer des compétences techniques et comportementales au poste de travail (matrice compétences)
- Réaliser un reporting à l'aide des supports internes de l'entreprise

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ FORMATION DES TUTEURS ET MAITRES D'APPRENTISSAGE - 1103

- Intégrer la personne à suivre, dans l'entreprise, dans un service
- La suivre durant les périodes d'activités en entreprise
- Lui transmettre la qualification recherchée au poste
- L'évaluer dans son travail en fonction des objectifs fixés
- Appliquer les principes fondamentaux de la communication interpersonnelle

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ TUTORAT EN ENTREPRISE - R4952

- Elaborer un parcours de formation au plus près des réalités du travail
- Accompagner et former un apprenant en situation de travail et l'amener à développer des capacités de réflexivité et de prise de recul sur sa pratique
- Évaluer des compétences techniques et comportementales au poste de travail
- Réaliser un reporting à l'aide des supports internes de l'entreprise

▪ 4 jours
▪ 1 560 € HT

Exercer pleinement son métier de cadre dirigeant

➤ MANAGER LE CHANGEMENT ET AMELIORER LA PERFORMANCE - EM303

- Structurer et déployer une culture et une démarche de la performance industrielle
- Définir et mettre en œuvre un plan de progrès
- Maîtriser les processus de conduite du changement
- Piloter un projet

▪ 4 jours
▪ 2 080 € HT

➤ DEVELOPPER SES POTENTIALITES DE MANAGER - EM305

- Déléguer et responsabiliser ses collaborateurs
- Identifier son style de management et ses comportements
- Adapter son style de management aux situations et aux individus
- Maîtriser les outils managériaux pour faire face aux situations
- Développer son leadership pour obtenir l'adhésion de son équipe
- Gérer son stress et ses émotions
- Gérer les situations de conflits
- Maîtriser sa communication et son management intergénérationnel

▪ 5 jours
▪ 2 600 € HT

➤ L'ENTREPRISE VISION DU MANAGER - EM302

- Élaborer un diagnostic permettant de définir les axes stratégiques
- Intégrer la notion de développement durable dans sa stratégie
- Promouvoir et obtenir l'adhésion de son équipe à ses préconisations
- Maîtriser les fondements de la gestion financière
- Élaborer un plan d'affaires pour son entreprise ou centre de profit

- 5 jours
- 2 600 € HT

Les actes de management

➤ MANAGER SON ÉQUIPE - EM212

- Mieux se connaître en tant que manager
- Appréhender la posture de manager coach et les outils associés
- Adapter son management aux générations présentes dans son équipe
- Motiver de façon pérenne
- Gérer les tensions, crises et conflits

- 5 jours
- 1 750 € HT

➤ DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES INTERNES - EM213

- S'approprier les enjeux de la gestion des compétences et initier les processus de développement
- Expliquer les enjeux de l'entretien annuel et professionnel
- Intégrer l'entretien annuel dans ses outils de management
- Coupler l'entretien annuel et l'entretien professionnel
- Préparer et mener ces entretiens

- 2 jours
- 700 € HT

➤ ANIMER SON ÉQUIPE DE PROXIMITÉ - EM102

- Se positionner en tant que leader
- Se faire accepter et reconnaître
- Animer son équipe au quotidien

- 3 jours
- 1 050 € HT

➤ MANAGER SES ANCIENS COLLÈGUES - MN01

- Gérer positivement sa relation avec ses anciens collègues
- Se faire accepter et reconnaître dans son rôle de responsable

- 2 jours
- 780 € HT

➤ ADOPTER UNE POSTURE DE MANAGER COACH - MN01

- Avoir conscience de soi et de son expérience
- Se positionner comme manager coach
- Rendre ses collaborateurs plus autonomes et performants

- 4 jours
- 1 560 € HT

➤ MANAGER EN TRANSVERSE - MN01

- Adopter la posture de manager fonctionnel/transversal
- Développer la cohésion et la coopération dans l'équipe
- Manager sans statut hiérarchique

- 2 jours
- 780 € HT

➤ CONDUIRE UNE RÉUNION - MN02

- Améliorer l'efficacité des réunions par leur bonne préparation
- Utiliser à bon escient les principales techniques d'animation de réunions
- Gérer les dynamiques de groupe et le processus

- 2 jours
- 780 € HT

➤ GÉRER LES CONFLITS - MN02

- Identifier les prémices de conflits
- Diagnostiquer et analyser les différents types et niveaux de conflits
- Maîtriser sa propre émotivité dans une situation de conflit
- Réguler et sortir des conflits

- 2 jours
- 780 € HT

➤ **MANAGER DANS UN CONTEXTE INTERGÉNÉRATIONNEL - MN02**

- Identifier les caractéristiques des différentes générations
- Développer le travail collaboratif entre générations
- Adapter son management aux générations présentes dans son équipe

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ **MOTIVER SES COLLABORATEURS DE FAÇON PÉRENNE - MN02**

- Identifier les mécanismes de la motivation pour mieux motiver ses collaborateurs
- Détecter la démotivation et y remédier
- Mettre en place une valorisation efficace pour combattre la passivité

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

➤ **RENFORCER LA COHÉSION D'ÉQUIPE - MN02**

- S'approprier les enjeux de la cohésion des équipes
- S'approprier les différentes composantes pour constituer une équipe performante
- Prendre conscience de son comportement et l'adapter pour des résultats durables
- Permettre à chacun de donner le meilleur de lui-même, de trouver et tenir sa place

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ **DÉVELOPPER LE TRAVAIL COLLABORATIF - MN02**

- Mettre en place des équipes de travail collaboratives
- Développer l'esprit d'équipe, l'intelligence collective, la créativité, l'innovation
- Gagner en performance, cohérence et réactivité

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ **PRATIQUER UNE DÉLÉGATION EFFICACE - MN04**

- S'appuyer sur ses collaborateurs pour être plus efficace
- Développer l'autonomie et les compétences de ses collaborateurs

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

➤ **LE FEEDBACK COMME OUTIL DE MANAGEMENT - MN02**

- Intégrer le feedback dans son management et le système de reconnaissance
- Donner un feedback constructif

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

➤ **LA GPEC AU SERVICE DE L'ENTREPRISE**

- Comprendre les enjeux de la gestion des compétences et initier les processus de développement

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

➤ **ANIMER ET MOTIVER SON ÉQUIPE - MN02**

- Mieux se connaître en tant que manager
- Organiser et animer son équipe
- Identifier les mécanismes de la motivation pour mieux motiver ses collaborateurs

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

➤ **LE RÔLE DE MANAGER - MN02**

- Mieux se connaître en tant que manager
- Réguler et sortir des conflits
- Motiver de façon pérenne
- Développer l'autonomie et les compétences de ses collaborateurs

▪ 4 jours
▪ 1 560 € HT

➤ **ORGANISER, ACCOMPAGNER ET PILOTER LE CHANGEMENT - MN03**

- Comprendre les enjeux de la mise en place du changement
- Repérer les différents comportements des acteurs
- Identifier les points d'adhésion et de blocage
- Faire évoluer les positions dans un sens favorable au changement
- Mettre en place le projet de changement

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

➤ **RECRUTER EN TOUTE SÉRÉNITÉ - MN04**

- Réaliser la première phase des recrutements (tri des candidatures)
- Mener des entretiens de recrutement
- Sélectionner des candidats

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

➤ ANIMER UNE ÉQUIPE À DISTANCE DANS UN CONTEXTE DE TÉLÉTRAVAIL ET D'ACTIVITÉ PARTIELLE - EM104

- Intégrer et vivre les spécificités du travail à distance dans ses fonctions managériales
- Mobiliser les équipes ou collaborateurs
- Gérer le conflit à distance
- Développer la cohésion et le sentiment d'appartenance

- 2 jours
- 780 € HT

Techniques commerciales – chargé(e) d'affaires dans l'industrie

➤ DEVELOPPER SA PERFORMANCE COMMERCIALE

- Structurer et optimiser sa prospection et sa veille commerciale
- Piloter sa performance commerciale grâce à son tableau de bord et ses indicateurs
- Structurer des offres commerciales adaptées à sa cible client ou prospect

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ MAITRISER LES INCONTOURNABLES DE LA VENTE

- Préparer un entretien de vente en fonction de sa cible client ou prospect
- Mettre en œuvre les techniques de vente pour argumenter, traiter les objections et convaincre afin de conclure une vente
- Définir et mettre en œuvre un plan de développement personnel pour améliorer ses performances commerciales

- 3 jours
- 1 890 € HT

➤ RENFORCER SA CAPACITÉ À NÉGOCIER

- Préparer et réussir une négociation en fonction de sa cible client ou prospect
- Mettre en œuvre les techniques de négociation dite « méthode des gains mutuels »
- Définir et mettre en œuvre un plan de développement personnel pour améliorer ses performances commerciales

- 3 jours
- 1 890 € HT

➤ VENDRE SES IDÉES

- Développer sa capacité à trouver les bons arguments en fonction de sa cible client ou prospect
- Diagnostiquer les motivations dominantes de son interlocuteur pour conclure positivement l'entretien
- Définir et mettre en œuvre un plan de développement personnel pour améliorer ses performances commerciales

- 3 jours
- 1 890 € HT

➤ VENDRE DES PROJETS À FORT ENJEU

- Mieux comprendre la situation du client ou prospect : contexte, stratégie, enjeux, gains potentiels, niveaux décisionnels
- Mettre en œuvre un processus de vente gagnant de « ventes longues » et multi-interlocuteurs
- Définir et mettre en œuvre un plan de développement personnel pour améliorer ses performances commerciales

- 3 jours
- 1 890 € HT

Le développement personnel

➤ DÉVELOPPEMENT PERSONNEL : COACHING - R4715

- Identifier ses axes de progrès et définir les objectifs à atteindre
- Remettre en marche un processus naturel de croissance, d'autonomie et de responsabilisation de soi-même
- Développer un mieux être en situation professionnelle et relationnelle

- 11 à 17 h.
- 2 640 à 4 080 € HT

➤ GÉRER SON TEMPS ET SES PRIORITÉS - DP03

- Faire un état des lieux de son organisation
- Identifier ses perturbateurs
- Se fixer des objectifs au quotidien
- Créer un contexte favorable pour gérer efficacement son temps
- Communiquer de manière constructive

- 2 jours
- 780 € HT

➤ GERER SON STRESS ET SES EMOTIONS - DP01

- Développer son intelligence émotionnelle
- Pratiquer l'empathie
- Repérer et accueillir ses émotions
- Identifier ses besoins en fonction de chaque émotion
- Expérimenter les outils de l'équilibre émotionnel

- 2 jours
- 780 € HT

➤ DÉVELOPPER SON AISANCE RELATIONNELLE

- Identifier son style de communication
- Ecouter activement son interlocuteur
- Evaluer une situation avec neutralité
- Affirmer son point de vue en respectant les autres et en se respectant soi-même
- Entrer en relation de manière sereine et affirmée
- Construire une relation gagnant-gagnant
- Développer ses aptitudes à prévenir les conflits

- 4 jours
- 1 560 € HT

➤ MIEUX COMMUNIQUER - EM203

- Identifier le rôle et la responsabilité déterminante de la communication dans la fonction opérationnelle de l'encadrement
- Identifier ses besoins d'information par rapport à la mission mais aussi ceux de son équipe
- Mettre en œuvre des outils de communication performants
- Développer l'assertivité et augmenter ses potentialités de dialogue

- 3 jours
- 1 050 € HT

➤ S'AFFIRMER DANS UN GROUPE DE TRAVAIL - DP01

- Ecouter activement son interlocuteur
- Evaluer une situation avec neutralité
- Développer la confiance en soi
- Construire une relation gagnant-gagnant
- Développer ses aptitudes à prévenir les conflits

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ ETRE À L'AISE EN RELATION CLIENT

- Identifier son style de communication
- Valider pour soi le cadre de référence de l'autre
- Agir avec cohérence sur les 3 registres de la communication
- Questionner avec empathie
- Communiquer de manière constructive

- 2 jours
- 780 € HT

➤ DÉVELOPPER SON ÉCOUTE ACTIVE ET SON ASSERTIVITÉ - DP02

- Ecouter activement son interlocuteur
- Identifier sa part de responsabilité en situation
- Evaluer une situation avec neutralité
- Développer la confiance en soi
- Communiquer de manière constructive

- 2 jours
- 780 € HT

➤ DÉVELOPPER SES DIMENSIONS COMPORTEMENTALES - DP04

- Développer sa méthode et son organisation
- Prendre correctement la mesure d'un problème
- Apporter des solutions pertinentes

- 1 jour
- 390 € HT

➤ DÉVELOPPER SON AISANCE RELATIONNELLE - DP02

- Identifier son style de communication
- Ecouter activement son interlocuteur
- Evaluer une situation avec neutralité
- Affirmer son point de vue en respectant les autres et en se respectant soi-même
- Entrer en relation de manière sereine et affirmée
- Construire une relation gagnant-gagnant
- Développer ses aptitudes à prévenir les conflits

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ MIEUX SE CONNAÎTRE - R4938

- Mieux connaître son fonctionnement, son mode de communication
- Adopter une démarche de développement personnel

- 2 jours
- 780 € HT

➤ DÉVELOPPER SA CONFIANCE EN SOI - DP01

- Identifier ses axes d'amélioration
- Avoir plus d'aisance avec autrui
- Acquérir une meilleure confiance en soi
- Identifier et développer son potentiel d'assertivité

- 2 jours
- 780 € HT

➤ DÉVELOPPER LA CRÉATIVITÉ ET CELLES ET DES AUTRES - MN02

- Développer sa créativité et celles des autres
- Favoriser la créativité pour innover, trouver de nouvelles idées et solutions des problèmes

- 2 jours
- 780 € HT

➤ GERER SES EMOTIONS - DP01

- Mieux gérer ses émotions et celles d'autrui
- Développer son intelligence émotionnelle
- Mieux gérer son stress et celui de ses collaborateurs
- Agir pour limiter les conséquences néfastes du stress

- 2 jours
- 780 € HT

➤ BILAN DE COMPÉTENCES - BC01

- Analyser la demande et le besoin de la personne
- Favoriser l'évaluation des savoirs, savoir-faire et savoir-être
- Recenser les intérêts professionnels et personnels
- Construire un ou des projets pertinents en évaluant leurs faisabilités

- 24 heures
- 1 600 € HT

➤ DEVELOPPER SON ANALYSE, SA METHODE ET SON ORGANISATION

- Analyse : Discerner et comprendre les différents éléments d'une situation en les situant les uns par rapport aux autres
- Méthode : Aller jusqu'à la finalisation des actions en se préoccupant de chaque étape avec rigueur
- Organisation :
 - Préparer les actions, en agencer les étapes (pour soi ou pour d'autres), de façon à ce qu'elles se déroulent dans les meilleures conditions pour atteindre l'objectif

- 3 jours
- 1 170 € HT

Le cadre social

➤ Conduire les entretiens annuels et professionnels - MN04

- Identifier les points clefs issus de la loi concernant l'entretien professionnel
- Expliquer les enjeux de l'entretien annuel et professionnel
- Intégrer l'entretien annuel dans ses outils de management
- Coupler l'entretien annuel et l'entretien professionnel
- Préparer et mener ces entretiens

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ Conduire les entretiens annuels - MN04

- Expliquer les finalités et modalités du concept
- Intégrer l'entretien dans ses outils de management
- Préparer et mener un entretien

- 1 jour
- 390 € HT

➤ Conduire les entretiens professionnels - MN04

- Expliquer les finalités et modalités du concept
- Identifier les points clefs issus de la loi
- Expliquer les enjeux de l'entretien professionnel
- Préparer et mener un entretien en utilisant de façon dynamique les outils mis à sa disposition par son entreprise
- Conduire un entretien professionnel
- Se doter des outils utiles à l'entretien professionnel

- 2 jours
- 780 € HT

➤ Les opportunités de la négociation collective - JUR09

- Maîtriser le cadre juridique de la négociation d'entreprise
- Evaluer l'impact des autres sources juridiques (loi, accords de branches, etc.) sur la négociation d'entreprise
- Identifier les acteurs de la négociation d'entreprise
- Distinguer les négociations obligatoires et facultatives d'entreprise
- Saisir les nouvelles opportunités de négociation issues des dernières réformes
- Maîtriser le déroulement de la négociation d'entreprise
- Rédiger un accord d'entreprise et en assurer la bonne application

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Égalité professionnelle hommes-femmes : enjeux juridiques - RH08

- Maîtriser les obligations légales en matière d'égalité hommes-femmes au travail
- Intégrer une politique d'égalité et de mixité professionnelle
- Identifier les actions à mettre en place
- Négocier un accord ou construire un plan d'action égalité professionnelle hommes-femmes

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Elaborer un contrat de travail sécurisé - JUR01

- Adapter le contrat de travail à vos besoins
- Structurer vos contrats de travail
- Identifier les clauses à risques dans vos contrats de travail
- Maîtriser la rédaction des clauses sensibles du contrat de travail
- Sécuriser l'application des clauses dans le temps

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Gérer les absences liées à l'état de santé du salarié - JUR02

- Distinguer les notions d'incapacité, d'invalidité et d'inaptitude
- Connaître les obligations légales et conventionnelles réciproques en matière de maladie et d'inaptitude physique
- Maîtriser les procédures de rupture du contrat dans ces contextes particuliers
- Elaborer une politique de prévention de l'état de santé et de lutte contre l'absentéisme

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Sécuriser les ruptures du contrat de travail - JUR03

- Identifier et évaluer les différents modes de rupture du contrat de travail
- Sécuriser les procédures de licenciement
- Gérer le préavis et prévenir les actes de concurrence du salarié
- Procéder aux formalités de fin de contrat de travail
- Rédiger une transaction sécurisée

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Maîtriser la procédure de licenciement économique - JUR04

- Identifier les enjeux stratégiques du licenciement économique
- Elaborer et conduire une procédure de licenciement économique dans le respect des procédures (calendrier, obligations de l'employeur à l'égard des représentants du personnel et de l'administration)
- Concevoir et adapter le traitement social du licenciement économique (PSE, mesures d'accompagnement)
- Comprendre les nouveautés issues des ordonnances Macron

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Organiser le télétravail dans l'entreprise - JUR05

- Maîtriser et sécuriser la mise en place du télétravail
- Elaborer un accord ou une charte télétravail
- Organiser les modalités de recours au télétravail
- Encadrer les conditions de travail du télétravailleur
- Prendre en compte les aspects santé et sécurité du télétravail

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Les fondamentaux du droit du travail - JUR14

- Maîtriser les principes fondamentaux de la réglementation en droit du travail
- Mettre à jour ses connaissances en droit du travail pour une application adaptée en entreprise
- Acquérir les réflexes indispensables à la bonne gestion des relations individuelle et collective du travail
- Se repérer parmi les différents interlocuteurs en droit du travail (représentants du personnel, délégués syndicaux, inspection du travail, services de santé au travail...)
- Savoir faire face aux situations à risques (accidents du travail, conflits du travail, contentieux...)

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Définir, organiser et gérer la formation - RH02

- Appliquer la réglementation juridique et fiscale de la formation professionnelle
- Optimiser les prises en charges et le financement du plan de développement des compétences
- Identifier les dispositifs de formation et les outils d'information et d'orientation disponibles
- Respecter les obligations légales vis-à-vis des IRP
- Participer à la conception et à la mise en œuvre du plan de développement des compétences
- Construire et optimiser le budget de formation

- 4 jours
- Uniquement intra

➤ Gestion des accidents du travail et des maladies professionnelles - JUR10

- Comprendre et maîtriser les mécanismes de la réparation des accidents du travail et des maladies professionnelles
- Acquérir des outils permettant d'intervenir de manière pertinente dans la gestion des AT/MP
- Gérer les contentieux relatifs aux AT/MP

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Gestion des conflits collectifs - JUR11

- Identifier les différentes formes de conflits collectifs auxquels l'entreprise peut être confrontée
- Appréhender l'ensemble des difficultés qui peuvent se présenter au cours du déroulement d'une grève dans l'entreprise et acquérir les réflexes essentiels pour y apporter une réponse aussi bien en droit qu'en opportunité
- Maîtriser la sortie du conflit

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ **Le droit disciplinaire - JUR12**

- Appréhender les différentes sanctions disciplinaires et délais de prescription
- Apprécier la gravité des fautes dans un contexte plus général
- Sécuriser vos procédures disciplinaires et le choix des sanctions

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ **Sécuriser votre gestion des congés payés - JUR13**

- Maîtriser les règles juridiques : organisation, départ, prise et indemnisation
- Respecter vos obligations vis-vis de vos instances représentatives du personnel
- Intégrer les nouveautés législatives et jurisprudentielles

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ **Sensibiliser la Direction aux risques psycho-sociaux - RH06**

- Maîtriser le cadre légal des risques psycho-sociaux
- Identifier et traiter les facteurs générateurs de risques psycho-sociaux
- Intégrer les risques psycho-sociaux dans un dispositif de prévention des risques professionnels
- Mesurer l'importance du rôle du manager dans la prévention des risques psycho-sociaux

- 0,5 jour
- Uniquement intra

➤ **Bien être et prévention des risques psychosociaux - RH09**

- Appréhender la notion de RPS
- Identifier les facteurs de risques
- Repérer les manifestations et leurs conséquences
- Comprendre comment peuvent être évalués les RPS
- Appréhender les actions à mener en terme de QVT

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **Les risques psychosociaux - RH07**

- Appréhender la notion de RPS
- Identifier les facteurs de risques
- Repérer les signaux
- Appréhender la notion d'évaluation des RPS

- 1 jour
- 350€ HT
- 23 mai ou
- 09 novembre

Les Instances Représentatives du Personnel

➤ **Rôle et fonctionnement du CSE dans les entreprises de 11 à 49 salariés - JUR07**

- Maîtriser les attributions des membres du CSE
- Maîtriser le fonctionnement du CSE
- Maîtriser les conditions d'exercice des membres du CSE

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ **Rôle et fonctionnement du CSE dans les entreprises de 50 salariés et plus - JUR08**

- Maîtriser les attributions du CSE
- Maîtriser les règles de fonctionnement du CSE
- Maîtriser les modalités d'exercice du CSE

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ **Formation des membres du CSE : entreprises de 11 à 49 salariés - R4925**

- Présenter à l'employeur les réclamations individuelles ou collectives relatives aux salaires et aux dispositions légales
- Contribuer à promouvoir la santé, la sécurité et les conditions de travail

- 2 jours
- 640 € HT
- 08 et 09 mars

➤ **Formation des membres du CSE : entreprises de plus de 50 salariés - R4926**

- Assurer l'expression collective des salariés en ce qui concerne les décisions relatives à la gestion, l'évolution économique ou encore l'organisation de travail de l'entreprise.
- Contribuer à promouvoir la santé, la sécurité et les conditions de travail.
- Être force de proposition lors des consultations sur les questions intéressant l'organisation, la gestion et la marche générale de l'entreprise.

- 3 jours
- 960 € HT
- 08, 09 et 10 mars

➤ **Formation des membres de la CSSCT + de 300 salariés - R4951**

- Maîtriser les règles de fonctionnement de la Commission Santé Sécurité et Conditions de Travail
- Connaître les droits et obligations des membres, les limites de leurs missions en matière de santé sécurité au travail
- Être capable d'analyser les conditions de travail et les risques professionnels
- Être capable d'analyser les accidents du travail et les incidents
- Être capable d'identifier et de formuler des propositions d'améliorations
- Être capable de communiquer avec la direction, les autres salariés et les acteurs externes

- **5 jours**
- **1 600 € HT**
- **21 au 25 mars**

➤ **Formation des membres de la CSSCT - de 300 salariés - R4953**

- Maîtriser les règles de fonctionnement de la Commission Santé Sécurité et Conditions de Travail
- Connaître les droits et obligations des membres, les limites de leurs missions en matière de santé sécurité au travail
- Être capable d'analyser les conditions de travail et les risques professionnels
- Être capable d'analyser les accidents du travail et les incidents
- Être capable d'identifier et de formuler des propositions d'améliorations
- Être capable de communiquer avec la direction, les autres salariés et les acteurs externes

- **3 jours**
- **960 € HT**
- **21 au 23 mars**



SÉCURITÉ-SANTÉ AU TRAVAIL - ENVIRONNEMENT

Connaissance de la réglementation

➤ Responsabilité civile et pénale du dirigeant et de son équipe - AP101

- Évaluer le risque accidentel et ses incidences juridiques : la responsabilité civile et pénale
- Estimer le coût de la non-sécurité aux niveaux humain et économique
- Définir l'existence de la délégation
- Mettre en œuvre la politique de prévention

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ L'encadrement, acteur de la prévention

- Identifier les principales obligations de la prévention des risques professionnels
- Appréhender les principaux risques de l'entreprise, les analyser, les évaluer pour mieux agir
- Faire de la prévention des risques professionnels un acte de management

- 1 jour
- 320 € HT

➤ Les relations entre les entreprises utilisatrices et les entreprises extérieures

- Identifier les dispositions réglementaires relatives aux travaux réalisées par une entreprise extérieure dans un établissement
- Appréhender les enjeux de la sous-traitance et les relations entre les entreprises extérieures et les entreprises utilisatrices
- Elaborer une démarche de prévention des risques de coactivité

- 1 jour
- 320 € HT

➤ Réfèrent harcèlement sexuel et agissements sexistes désigné par l'employeur

- Connaître les éléments juridiques incontournables en matière de harcèlement sexuel et d'agissements sexistes.
- Identifier et analyser une situation de harcèlement ou d'agissements sexistes.
- Accompagner, informer et orienter les salariés concernés.
- Acquérir la bonne posture.
- Repérer l'articulation de son rôle avec celui des autres acteurs de prévention.

- 1 jour
- 320 € HT

➤ Le président du CSE et les missions prévention

- Connaître les bases de la réglementation en termes de prévention, sécurité, santé des salariés
- Agir en concertation avec le CSE (comité social et économique) et le CSSCT pour améliorer les conditions de travail

- 1 jour
- 320 € HT

➤ La gestion de la santé sécurité au travail pour la fonction RH

- Connaître les obligations réglementaires principales qui régissent la gestion de la santé et la sécurité dans l'entreprise
- Identifier les points de vigilance en matière de santé sécurité pour le volet RH
- Comprendre les mécanismes de la réparation AT/MP
- Participer à la prévention des risques en entreprise en assurant le respect de la réglementation pour le volet RH en matière de santé sécurité

- 1 jour
- 320 € HT

Référentiels et systèmes HSE

➤ MASE - UIC - R4448

Durée définie après étude du besoin

- Mettre en place un système de management de la santé et de la sécurité en prenant en considération l'environnement, la culture et les pratiques spécifiques du site
- Auditer le système et identifier les opportunités d'amélioration

▪ Uniquement intra

➤ La méthode MEDRIS - R4735

Durée définie après étude du besoin et/ou évaluation

- Evaluer et garantir la traçabilité des risques professionnels
- Accompagner dans la réalisation du document unique d'évaluation des risques professionnels
- Définir les plans d'action d'amélioration

▪ Uniquement intra

➤ La démarche environnementale - EPSE03

- Appréhender les principales réglementations sur l'environnement
- Contribuer à la mise en œuvre d'une analyse environnementale

▪ 2 jours
▪ Uniquement intra

➤ Le risque chimique - R4803

- Identifier les principales dispositions réglementaires relatives à la prévention du risque chimique.
- Appréhender la conduite d'une démarche d'évaluation et de prévention des risques chimiques.
- Acquérir les principes méthodologiques pour réaliser une évaluation des risques chimiques dans l'entreprise.
- Découvrir et comprendre l'outil SEIRICH.

▪ 1 jour
▪ Uniquement intra

➤ Organiser et piloter le système SSE - R4936

- Extraire les points essentiels des référentiels ISO 45001 (OHSAS) et MASE
- Intégrer l'amélioration continue dans le système SSE
- Mettre en place un véritable système de gestion de la sécurité en harmonie avec l'organisation existante de l'entreprise

▪ 2 jours
▪ Uniquement intra

➤ Le risque ATEX

- Expliquer le phénomène de l'explosion
- Identifier les enjeux et les exigences réglementaires de l'entreprise
- Mettre en place des mesures de prévention et de protection

▪ 1 jour
▪ Uniquement intra

Bonnes pratiques du management de la prévention

➤ Intégrer la sécurité dans son management - R4484

- Prendre en compte le risque accident et ses incidences juridiques : la responsabilité civile et pénale
- Estimer le coût de la non sécurité
- Appréhender les niveaux de responsabilité dans l'entreprise

▪ 1 jour
▪ Uniquement intra

➤ Sensibiliser des opérateurs à la prévention - 1206

- Appréhender et décrire le phénomène « accident » et ses mécanismes
- Evaluer les risques inhérents aux situations de travail
- Rendre compte à sa hiérarchie d'une manière claire et objective de situations à risques

▪ 1 jour
▪ Uniquement intra

➤ Le management opérationnel de la prévention des risques professionnels

- Communiquer de façon pragmatique sur la sécurité dans l'entreprise
- Identifier les « dérives » en matière de sécurité
- Mettre en place des outils opérationnels visant à améliorer le management opérationnel de la sécurité

▪ 1 jour
▪ 320 € HT

➤ Ergonomie en milieu industriel - EPSE04

- Énoncer les principales notions relatives de l'ergonomie
- Utiliser un langage adapté et commun
- Faire prendre en compte la dimension ergonomique dans son secteur d'activités et de responsabilité

- 1 jour
- 320 € HT
- 2 mai 2022

➤ Acteur PRAP IBC (Industrie - Bâtiment - Commerce)

- Situer l'importance des risques d'accidents et de maladies professionnels (Identifier et caractériser les risques liés à l'activité physique)
- Détecter les risques d'atteintes à la santé et les mettre en lien avec les déterminants de l'activité physique.
- Proposer les améliorations susceptibles de réduire les risques et participer à leur mise en œuvre
- Appliquer les principes de sécurité physique et d'économie d'effort pertinents

- 2 jours
- 640 € HT
- 09 et 23 mai

NOUVEAU : ELABORER UN PLAN DE PRÉVENTION PRAGMATIQUE

- Identifier les dispositions réglementaires relatives aux travaux réalisées par une entreprise extérieure dans un établissement
- Appréhender les enjeux de la sous-traitance et les relations entre les entreprises extérieures et les entreprises utilisatrices
- Elaborer une démarche de prévention des risques de coactivité

- 1 jour
- 320 € HT
- 15 juin

➤ NOUVEAU : PROCEDER A L'ANALYSE PAR LA METHODE ARBRE DES CAUSES

- Connaître les enjeux et les acteurs du traitement des accidents de travail (AT)
- Maîtriser la pratique de l'arbre des causes pour l'analyse des AT, presque accident...
- Savoir communiquer sur le sujet

- 1 jour
- 320 € HT
- 16 juin

➤ Les substances psychoactives et comportements à risques ... de la consommation à l'addiction

- Identifier et comprendre l'évolution des consommations de substances psychoactives et des comportements addictifs
- Acquérir les connaissances nécessaires pour faire évoluer les représentations et parler un langage commun
- Décrire les moyens d'action qui s'offrent à l'entreprise pour agir efficacement et durablement pour la santé et la sécurité des salariés et, définir la responsabilité de chacun
- Construire ou poursuivre une démarche de prévention adaptée
- Conséquences économiques pour l'entreprise

- 1 jour
- 320 € HT

➤ Prévention des Risques liés à la manutention manuelle et postures au travail - R4300

- Identifier des situations pouvant nuire à sa santé et sa sécurité
- Appréhender les principes de sécurité physique
- Proposer des solutions d'amélioration du poste de travail

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Prévention des risques et outils de prévention - EPSE06

- Appréhender les conditions de travail
- Analyser des accidents de manière méthodologique
- Prendre en charge les accidents du travail et les maladies professionnelles
- Estimer le coût des accidents du travail et des maladies professionnelles
- Evaluer les risques avec méthodologie
- Mener des actions de prévention
- Mettre en place des indicateurs de consommations de substances psychoactives et des comportements à risque

- 6 jours
- Uniquement intra

Formations certifiantes

- **Certificat de sauveteur secouriste au travail - 1240** | 2 jours | **220 € HT**
- **Maintien et actualisation des compétences SST - 1243** | 1 jour | **120 € HT**
- **Prévention des risques en industrie chimique pour prestataires extérieurs**
niveau 1 - R4346 | 1 jour | **165 € HT**
- **Prévention des risques en industrie chimique pour prestataires extérieurs**
niveau 2 - R4347 | 2 jours | **330 € HT**
- **Prévention des risques en industrie chimique pour prestataires extérieurs**
Recyclage niveau 1 - R4417 | 1 jour | **165 € HT**
- **Prévention des risques en industrie chimique pour prestataires extérieurs**
Recyclage niveau 2 - R4418 | 2 jours | **330 € HT**
- **CACES® R489 CHARIOTS** | 2 à 7 jours | **nous consulter**
- **CACES® R486 PEMP Catégories A et B** | 2 à 5 jours | **nous consulter**
- **CACES® R482 ENGIN DE CHANTIER** | 2 à 5 jours | **nous consulter**
- **Equipiers de 1^{ère} intervention -R4341** | 0,5jour | **uniquement intra**
- **Evacuation incendie - guide et serre file** | 0,5jour | **uniquement intra**
- **Travaux en hauteur - R4529** | 1 jour | **uniquement intra**
- **Conduite de chariots automoteurs gerbeurs à conducteur accompagnant**
catégorie 2 | 1 ou 2 jours | **uniquement intra**
- **Formation à l'élingage** | 1 ou 2 jours | **uniquement intra**

Habilitations électriques

ENTREE /SORTIE PERMANENTE

Code	Habilitation(s)	durée (jour)	Tarif € HT/ participant	Personnel
INITIALE				
1215	B0 - H0V	1	260	Non Electricien
1216	BR - B1 - B2 - BC - H0V	3	745	Electricien
R4202	BR - B1 - B2 - BC - H1 - H2 - HC - HE Manœuvres	4	990	Electricien
R4688	H1V - H2V - HC - HE Manœuvres	1	260	Electricien
R4565	BS - BE Manœuvre	2	505	Non Electricien
R4917	BE Essais - Mesures - Manœuvres	2	505	Non Electricien
R4914	BE Manœuvres	2	505	Non Electricien
RECYCLAGE				
R4237	B0 - H0V	0,5	140	Non Electricien
R4236	BR - B1 - B2 - BC - H0V	1,5	385	Electricien
R4373	BR - B1 - B2 - BC - H1 - H2 - HC - HE Manœuvres	2	505	Electricien
R4719	H1V - H2V - HC - HE Manœuvres	1	260	Electricien
R4566	BS - BE Manœuvre	1,5	385	Non Electricien
R4576	BE Manœuvres	1,5	385	Non Electricien
R4918	BE Essais - Mesures - Manœuvres	1,5	385	Non Electricien



IMPLANTATION D'UN NOUVEAU BATIMENT / ATELIER

➤ Optimiser les espaces et l'organisation des postes de travail : chantier 5S - R4774

- Structurer et animer un chantier 5S
- Maîtriser les outils associés à chaque étape : Trier, Ranger, Nettoyer, Standardiser, Maintenir un atelier

▪ Uniquement
intra

➤ Réimplanter les flux : atelier, bureaux, ... - R4290

- Cartographier et quantifier les flux
- Identifier et minimiser les pertes de temps associées au flux
- Désigner l'implantation physique
- Intégrer les critères économiques

▪ Uniquement
intra

➤ Réduire les délais de fabrication et équilibrer les flux - R4775

- Appréhender les enjeux liés à la réduction des temps de cycle et à l'équilibrage des flux
- Analyser les flux de fabrication (temps de cycles, lead time)
- Identifier les potentiels et les leviers de réduction des temps de cycle et du lead time
- Définir les actions d'amélioration à mettre en oeuvre
- Mettre en place méthodes et outils de régulation, d'équilibrage du flux de fabrication

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT



MANAGEMENT DES PROCESS ET DES ORGANISATIONS

➤ Green Belt Lean

- Définir et piloter un projet d'optimisation de processus ou d'activité
- Mesurer la performance actuelle du processus
- Analyser les causes de dysfonctionnements
- Innover et mettre en œuvre la solution industrielle
- Pérenniser la solution mise en place dans une optique d'amélioration continue

6 jours de formation +
3 jours d'accompagnement
individualisé
(chantier + préparation
certification)

▪ 4 500 € HT

Amélioration continue

➤ Réduire les délais de fabrication et équilibrer les flux - R4775

- Appréhender les enjeux liés à la réduction des temps de cycle et à l'équilibrage des flux
- Analyser les flux de fabrication (temps de cycles, lead time)
- Identifier les potentiels et les leviers de réduction des temps de cycle et du lead time
- Définir les actions d'amélioration à mettre en œuvre
- Mettre en place méthodes et outils de régulation, d'équilibrage du flux de fabrication

▪ 3 jours

▪ 1 170 € HT

➤ Diagnostiquer sa performance actuelle et définir sa cible - R4824

- Mettre en œuvre les outils de représentation de ses flux physiques et informationnels
- Définir les outils de mesure d'efficacité de ses processus
- Définir les objectifs de performance de ses processus
- Identifier les potentiels d'amélioration
- Intégrer l'ambition et la stratégie de son entreprise dans ses décisions

▪ 3 jours

▪ 1 170 € HT

➤ Mettre en œuvre sa démarche d'excellence opérationnelle - R4825

- Définir la road map : feuille de route
- Développer les compétences et la complémentarité homme-machine
- Définir les indicateurs de la démarche et les modes de communication associés
- Intégrer la démarche d'excellence opérationnelle au sein de son entreprise
- Intégrer l'ambition et la stratégie de son entreprise dans ses décisions

▪ 4 jours

▪ 1 560 € HT

➤ Mobiliser les méthodes et outils de l'amélioration continue - R4826

- Mobiliser les méthodes et outils associés à l'amélioration continue : élimination des gaspillages, équilibrage des flux, 5S, SMED, TPM, etc.
- Standardiser les bonnes pratiques
- Valoriser les résultats obtenus

▪ 2 jours

▪ 780 € HT

➤ Mobiliser les méthodes et outils d'innovation - R4780

- Adopter une méthode agile d'innovation collaborative avec le design thinking
- Générer l'innovation par les neurosciences
- Stimuler avec de la fabrication additive

▪ 2 jours

▪ 780 € HT

➤ Les outils de résolution de problèmes

- Pratiquer et mettre en œuvre les démarches et outils de résolution de problèmes

▪ 2 jours

▪ 780 € HT

➤ Résolution de problème QRQC

- Animer un groupe de travail autour d'un problème à résoudre avec la méthode QRQC
- Fédérer une équipe autour d'axes de progrès

▪ 2 jours

▪ 780 € HT

➤ **Les outils et l'animation de groupe de résolution de problèmes R4958**

- Pratiquer et mettre en œuvre les démarches et outils de résolution de problèmes
- Animer un groupe de travail

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ **Formaliser, piloter et améliorer processus**

- Retranscrire et formaliser les flux et processus
- Récouter les données pour cartographier les processus

- 2 jours
- 780 € HT
- 2 et 16 juin

Industrialisation et gestion de production

➤ **Prévoir, planifier et ordonnancer la production – R4584**

- S'approprier les mécanismes de gestion de production utilisés dans l'entreprise
- Appréhender le principe et les différents niveaux de planification d'une démarche MRP2
- Appréhender le principe d'un plan de charge et d'un ordonnancement
- Suivre et analyser les résultats de fabrication
- Evaluer l'impact d'une donnée erronée dans un système MRP2
- Contribuer à l'optimisation de la gestion et de la qualité des données techniques

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ **Cahier des charges fonctionnel - R4583**

- Mettre en œuvre une analyse fonctionnelle
- Choisir la solution technique qui optimise la valeur de chaque fonction
- Mettre en œuvre une démarche d'analyse de la valeur en s'adaptant aux spécificités
- Identifier les sources potentielles d'économie dès la conception

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ **Du dossier d'industrialisation au dossier de fabrication - R4787**

- Appréhender les bonnes pratiques et méthodes qui permettent de construire un dossier de fabrication
- Structurer les fiches outils
- Organiser le poste de travail avec un dossier opérationnel

- 2 jours
- 780 € HT

➤ **Mesures et étude des temps - R4412**

- Mesurer un temps opératoire
- Appréhender une allure de travail
- Dépouiller les éléments de travail en appliquant les coefficients correctifs
- Analyser et optimiser le mode opératoire

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ **Piloter et diffuser la performance de son secteur par le management visuel**

- Piloter les indicateurs sur son activité
- Diffuser / rendre visible la performance (y compris pour le client)
- Appréhender les outils digitaux associés
- Animer les rituels (Animation à Intervalle Court) et faire participer son équipe – avoir la bonne posture

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ **Les basiques de gestion de projets - NIVEAU 1 - GI04**

- Découvrir les principes de la gestion de projet
- Intégrer les notions de performance, risque, coût et délai dans la gestion de projet
- Identifier son propre rôle, les rôles et responsabilités des différentes parties intéressées
- Apprendre à travailler en équipe projet

- 2 jours
- 780 € HT

➤ **Gestion de projets - NIVEAU 2**

- Découvrir les principes de la gestion de projet classique et agile
- Intégrer les notions de performance, risque, coût et délai dans la gestion de projet.
- Identifier son propre rôle, les rôles et responsabilités des différentes parties intéressées :
- aptitudes comportementales et compétences du chef de projet.
- Apprendre à travailler en équipe projet

- 4 jours
- 1 560 € HT

➤ Gestion des activités de l'équipe, déployer une gestion industrielle robuste – GI01

- Comprendre les principes et les règles d'un plan de charge et d'un ordonnancement
- Identifier les données d'entrée et les contraintes nécessaires à la bonne affectation des ressources et des moyens en fonction des objectifs
- Mettre en œuvre un tableau de bord sur son activité
- Expérimenter des indicateurs sur son activité
- Animer les rituels et faire participer son équipe
- Résoudre des problèmes et mener des actions d'amélioration continu

- 7 jours
- 2 730 € HT

➤ NOUVEAU METHODES : INNOVATION – VEILLE TECHNOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE

- Renforcer l'innovation et les outils de créativité
- Structurer la veille technologique et commerciale
- Les fondamentaux des méthodes agiles | 2 jours | 780 € HT
- L'adéquation besoin client - chiffrage du projet | 2 jours | 780 € HT
- Gestion de projet par les risques | 1 jour | 390 € HT
- Gestion de projet avec des outils collaboratifs et digitaux | 1 jour | 390 € HT
- Structurer / renforcer sa veille technologique et commerciale | 2 jours | 780 € HT
- Sécuriser l'industrialisation | 2 jours | 780 € HT
- Structurer son processus d'innovation | 2 jours | 780 € HT
- Méthode créativité Design Thinking | 2 jours | 780 € HT
- Méthode créativité Asit | 2 jours | 780 € HT

Management de la qualité

➤ Réaliser une AMDEC produit et process - R4166

- Identifier, évaluer et maîtriser les risques
- Optimiser les plans de validation d'un produit et les systèmes de surveillance d'un processus

- Uniquement intra

➤ Gestion des non-conformités produits et services dans le cadre ISO 9001

- Développer ses connaissances et compétences en gestion des NC selon les principes et les exigences de l'ISO 9001
- Être sensibilisé et comprendre l'importance et l'intérêt de la gestion des NC
- S'approprier la démarche de traitement des NC et en maîtriser la mise en œuvre de bout en bout
- Savoir trouver les causes racines et les actions correctives appropriées et vérifier leur efficacité
- Apprendre à mettre en conformité et simplifier les procédures et outils internes de traitement et d'enregistrement des NC

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Advanced Product Quality Planning (APQP + PPAP) suivant EN 9145

- Comprendre la démarche APQP et maîtriser le formalisme PPAP
- Cerner l'organisation, l'anticipation et la communication imposées par la démarche au travers des équipes pluridisciplinaires, des analyses des risques, des revues et de la planification
- Comprendre les rôles de chacun dans la démarche et participer activement à sa mise en œuvre
- Connaître les éléments de l'EN 9145 : les phases, les activités et les livrables
- Apprendre à définir le degré de maturité d'une démarche APQP et appréhender les axes d'amélioration pour une mise en conformité

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ Auditeur interne - R4349

- S'approprier le processus d'audit, ses objectifs et étapes
- Préparer les questionnaires d'audit

- 2 jours
- 780 € HT
- 11 mars et 15 avril

➤ Se préparer à l'audit externe - R4348-4349

- S'approprier le processus d'audit, ses objectifs et étapes
- Préparer les questionnaires d'audit
- Préparer un audit interne
- Réaliser un audit
- Restituer les constats d'écart

- 2 jours
- 780 € HT
- 20 mai et 21 juin

Supply Chain

➤ Optimiser la gestion des stocks - R4108

- Analyser un existant en matière de stocks
- Effectuer des prévisions de consommation
- Déterminer les paramètres appropriés à chaque article consommé
- Établir le coût d'un stock et savoir l'analyser
- Assurer la gestion et le suivi des stocks

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ Organiser et gérer un magasin de stockage – R4383

- Organiser le flux physique d'un magasin et optimiser la gestion des surfaces et des volumes
- Réceptionner, ranger, préparer, distribuer
- Déterminer les matériels de stockage et de manutention
- Mettre en œuvre une procédure de gestion d'un magasin
- Mettre en œuvre les techniques d'inventaire

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ Autodiagnostic et feuille de route supply chain

- Analyse de la gamme produits / secteurs production
- Analyse des pratiques de planification y compris interfaces entre les secteurs (activité / localisation / capacités RH), management visuel
- Analyse des flux, des zones de stockage, des entités d'approvisionnement,...
- Identification goulot d'étranglement, impact des données d'entrée du logiciel, et analyse capacité production
- Analyse sécurité
- Formalisation de son plan d'amélioration

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ Prévoir Planifier et Ordonnancer le Production – MRP2

- S'approprier les mécanismes de gestion de production utilisés dans l'entreprise
- Appréhender le principe et les différents niveaux de planification d'une démarche MRP2
- Appréhender le principe d'un plan de charge et d'un ordonnancement
- Suivre et analyser les résultats de fabrication
- Évaluer l'impact d'une donnée erronée dans un système MRP2
- Contribuer à l'optimisation de la gestion et de la qualité des données techniques

- 3 jours
- 1 170 € HT

➤ NOUVEAU : option supervision - 750€ les deux séances

- S'assurer de la bonne mise en application des acquis de la formation sur le terrain et faire un retour d'expérience sur les difficultés rencontrées – 2X 1h30
- Suite à la formation, le formateur fixera 2 temps d'échanges avec le participant pour la supervision des outils et/ou méthodes à mettre en œuvre. Le calendrier de supervision est défini le dernier jour de la formation sur une période de 3 à 6 mois

- 750 € HT les deux séances



USINE DU FUTUR – DEMONSTRATION TECHNOLOGIQUE – TRANSITION DIGITALE ET CYBERSECURITE

➤ Se projeter dans l'usine du futur - R4976

- Appréhender les enjeux de l'usine du futur : établir son autodiagnostic
- S'approprier les nouvelles technologies de la fabrication additive, de la robotique / cobotique, du monitoring,...
- Identifier les premières applications à mettre en oeuvre / sa feuille de route incluant l'accompagnement du changement
- Appréhender les différents dispositifs facilitant la mise en oeuvre (financiers, plateforme réseaux,...)

▪ 3 jours
▪ 1 500 € HT

➤ Expérimenter l'usine du futur - R4975

- Appréhender les enjeux de l'usine du futur
- S'approprier les nouvelles technologies de la fabrication additive, de la robotique / cobotique, du monitoring,...
- Identifier les premières applications à mettre en oeuvre (objets connectés,...)

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

➤ Les fondamentaux des méthodes agiles

- Appréhender les finalités et les enjeux de la gestion de projet en mode agile
- Structurer la mise en oeuvre de la démarche : acteurs, outils, appropriation,...
- Ajuster, clôturer, faire un retour d'expérience

▪ 2 jours
▪ 780 € HT

- **TECH DAY** : Maintenance prédictive, Réalité Augmentée et Réalité Virtuelle | 1 jour | **390 € HT** | 03 mars
- **TECH DAY** : Fabrication additive | 1 jour | **390 € HT** | 18 janvier
- **TECH DAY** : Cobotique/AGV/robotique | 1 jour | **390 € HT** | 17 mars
- **TECH DAY** : Intelligence artificielle – objets connectés (IOT) – BIG DATA | 1 jour | **390 € HT** | 24 février
- **TECH DAY** : Mes/ Continuité et Simulation numérique | 1 jour | **390 € HT** |

Gérer et sécuriser les données

➤ Sécurité des Réseaux : les bonnes pratiques - R4816

- Mesurer les risques informatiques et s'en protéger
- S'approprier les principales attaques (Virus, vers, troyen, etc.)
- Déployer des méthodes de protection (anti-virus, pare-feu, chiffrement, etc.)
- Transmettre les bonnes pratiques sécurité auprès des utilisateurs

▪ 2 jours
▪ Uniquement intra

➤ Sécurité des Réseaux : stratégie et mise en oeuvre - R4817

- Identifier les risques informatiques
- Définir et mettre en oeuvre une stratégie de sauvegarde et un Plan de Reprise d'Activité (PRA)
- Utiliser les méthodes de protection (antivirus, pare feux, chiffrement, etc.)

▪ 4 jours
▪ Uniquement intra

➤ Sauvegarde des données - R4882

- Repérer les différents types de sauvegarde (en ligne, hors ligne)
- Identifier les méthodes de sauvegarde (complète, différentielle, incrémentielle, à chaud, à froid)
- Savoir définir une stratégie de sauvegarde
- S'approprier les outils de sauvegarde

▪ 1 jour
▪ Uniquement intra

➤ **Notions de base de données - R4883**

- Concevoir une base de données
- Identifier les SGBD du marché
- Utiliser une méthode de conception
- Structurer les données
- Implémenter dans un SGBD libre (mySQL)
- Créer des requêtes simples et avec jointure avec le langage SQL

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **Supervision - R4890**

- Mettre en place un outil de supervision
- Identifier les différents produits du marché
- Définir les ressources à surveiller
- Réaliser une cartographie du réseau
- Configurer des alertes
- Réaliser des scripts

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **Appréhender les enjeux de cybersécurité - R4891**

- Identifier les vulnérabilités d'un système d'information et en mesurer les conséquences
- Spécifier le niveau de sécurité adapté à son environnement
- Définir et déployer une politique de sécurité

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ **S'appuyer sur l'intelligence des données - R4892**

- Appréhender les usages des BigData
- Appréhender le stockage et la gestion des BigData
- Choisir les modèles d'analyse des BigData en fonction du besoin
- Sensibiliser les utilisateurs aux bonnes pratiques d'usage des BigData

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **NOUVEAU - Mise en conformité RGPD**

- Audit et plan d'actions
- Rédaction des premiers livrables opérationnels et vérification des contrats

- Durée définie après étude du besoin
- Uniquement intra



➤ **Évaluation environnementale avec l'outil Bilan Carbone®**

Évaluation monocritère sur les émissions de gaz à effet de serre, « GES », notamment le CO₂ (mais aussi tous les autres gaz jouant sur le changement climatique) dont le résultat est donné en « kgCO₂ équivalent » émis par les activités humaines.

- Évaluer les émissions de GES d'une entreprise afin de répondre à l'obligation réglementaire de fournir une évaluation des émissions de GES
- Quantifier les impacts sur l'indicateur des GES à un instant donné, en faisant un état des lieux
- Identifier chacun des contributeurs à cet impact
- Mettre en œuvre des leviers d'actions appropriés pour réduire ces impacts
- Initier une démarche durable sur le long terme

- **Durée définie après étude du besoin**
- **Uniquement intra**

➤ **Sensibilisation aux questions du développement durable et du changement climatique : les leviers d'action pour améliorer les impacts sur l'environnement**

Comprendre les enjeux et les leviers d'actions pour devenir acteur de la démarche :

- Les enjeux climatiques et environnementaux
- Les 17 Objectifs du Développement Durable (ODD) définis par l'ONU
- L'économie circulaire
- L'écoconception et ses outils (dont fait partie le Bilan Carbone®) avec en particulier l'ACV

- **Durée définie après étude du besoin**
- **Uniquement intra**

➤ **Accompagnement à la mise en place d'une stratégie environnementale**

Adopter une démarche d'amélioration continue (type ISO 14001) avec tous les outils et méthodes pour pérenniser la démarche.

Les étapes d'un accompagnement :

- Faire l'état des lieux de la situation de l'entreprise
- Définir le plan d'actions (durée d'accompagnement, mise en place de formations, utilisation d'outil);
- Mettre en place le plan d'actions
- Réaliser l'audit de fin d'accompagnement.

- **Durée définie après étude du besoin**
- **Uniquement intra**



Etude d'opportunité en robotique

➤ Introduction à la robotique industrielle - R4794

- Appréhender la robotique industrielle :
- Appréhender les aspects réglementaires, techniques et informatiques pour l'intégration d'une installation robotisée

- 2 jours
- 780 € HT

➤ TECH DAY : Cobotique/AGV/robotique

- Analyser le potentiel d'impact compétitif de la technologie
- Situer son entreprise et valider l'opportunité d'intégrer la technologie
- Identifier les difficultés d'acquisition et les freins à l'appropriation de la technologie
- Reconnaître l'impact de la technologie sur l'organisation, les métiers et les compétences
- Situer le niveau de maturité de son entreprise
- Se préparer à intégrer la technologie en identifiant les ressources mobilisables

- 1 jour
- 390 € HT
- 17 mars

➤ S'initier à la vision industrielle

- Appréhender les principes de la vision industrielle (fonctionnement, descriptions des différents composants)
- Etablir un cahier des charges fonctionnel (recueil et exploitation des données)
- Paramétrer un système de vision industrielle

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ Réaliser l'analyse des risques de l'intégration robotique -R4795

- Se familiariser avec l'analyse de risque et les différentes méthodes (AMDEC etc.), estimer et hiérarchiser les risques
- Identifier les normes et les réglementations liées à la robotique industrielle
- Évaluer les risques de sécurité d'un poste robotisé
- Identifier les normes et les réglementations liées à la cobotique
- Évaluer les risques de sécurité d'un poste cobotisé

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Définir une solution technologique et les critères de choix - R4796

- A partir d'un cahier des charges fonctionnel, identifier les paramètres à appréhender pour valider un choix de solution robotique/cobotique
- Développer une argumentation technique face à un intégrateur et/ou un fabricant de systèmes robotisés

- 1 jour
- Uniquement intra

Dialogue technique

➤ Acquérir les fondamentaux de l'automatisme et des réseaux industriels pour dialoguer avec les intégrateurs, les automaticiens et les informaticiens - R4848

- Analyser un automatisme combinatoire simple
- Faire l'analyse d'un automatisme séquentiel à partir d'un cahier des charges (GRAFSET)
- Appréhender la programmation d'automate, les essais et la mise au point de l'application à l'aide de la console automate
- Différencier les différents types de réseaux (distance, débit, application, topologie)
- Identifier les moyens de communication entre l'automate programmable industriel et le robot

- 4 jours
- Uniquement intra

Programmation robotique & cobotique

➤ Programmer un robot - R4798

- Identifier les différents modes de déplacement manuel et les différents repères de travail
- Appréhender les instructions de mouvement et leurs paramètres
- Créer, tester, modifier un programme
- Sauvegarder et restaurer des données

- 5 jours
- 1 950 € HT

➤ Utiliser un logiciel de simulation compatible avec toutes les marques de robots -R4799

- Inventorier les principaux logiciels de Programmation Hors Ligne
- Programmer et tester des trajectoires hors ligne
- Créer des cellules robotisées virtuelles, calculer et optimiser des temps de cycle

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ Programmer un robot collaboratif - R4834

- Réaliser et tester un programme en utilisant l'interface intuitive du constructeur
- Appréhender l'évaluation des risques de sécurité d'un poste cobotisé

- 2 jours
- 780 € HT

➤ FANUC Opérateur / conducteur d'installation sur robot industriel TPE-A

- Connaître et respecter les règles de sécurité
- Être capable de déplacer le robot manuellement
- Être capable de réaliser une trajectoire simple
- Être capable de modifier les mouvements de trajectoires simples
- Être capable de tester un programme

- 3 jours
- 1 540 € HT

➤ FANUC Programmeur sur Robot Industriel TPE-B

- Utiliser et de programmer un robot en langage FANUC (TPE)
- Gérer les entrées/sorties (éléments périphériques FANUC)

- 5 jours
- 2 410 € HT

➤ ABB Stage Programmeur Programmation IRC5

- Utiliser un robot dans ses fonctions basiques
- Réaliser des programmes vers la conception

- 5 jours
- 2 550 € HT

➤ ABB Stage Utilisateur Utilisation IRC5

- Utiliser un robot dans un environnement automatisé : du lancement en production à la modification d'un mouvement de robot

- 2,5 jours
- 1 500 € HT

Conduite d'un système robotisé

➤ S'entraîner à la conduite de systèmes robotisés - R4833

- Identifier les types de robots industriels, leurs composants et leurs fonctionnalités
- S'approprier les interfaces hommes-machines (IHM)
- Identifier l'état et la sécurité intrinsèque de la machine
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité
- Mettre en route / arrêter un robot, initialiser et lancer un cycle
- Utiliser un robot en mode manuel
- En cas de panne intervenir avec l'assistance technique d'un expert

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ Coopérer avec un robot collaboratif pour réaliser différentes opérations de production : nouveaux objectifs

- Appréhender les différences entre un cobot et un robot (usages, conduite, sécurité)
- Identifier les composants d'un robot collaboratif et ses fonctionnalités
- S'approprier les interfaces hommes-machines (IHM)
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité
- Réaliser et tester un programme simple en utilisant l'interface intuitive du constructeur

- 2 jours
- Uniquement intra



➤ TECH DAY Intelligence artificielle et Big data

➤ TECH DAY Internet des objets (IoT)

- Analyser le potentiel d'impact compétitif de la technologie
- Situer son entreprise et valider l'opportunité d'intégrer la technologie
- Identifier les difficultés d'acquisition et les freins à l'appropriation de la technologie
- Reconnaître l'impact de la technologie sur l'organisation, les métiers et les compétences
- Situer le niveau de maturité de son entreprise
- Se préparer à intégrer la technologie en identifiant les ressources mobilisables

- 1 jour
- 390 € HT

Circuit imprimé

➤ Initiation brasage sur circuit imprimé - R4218

- Braser et déposer des composants CMS et traversants sur une carte
- Appliquer les critères de qualité des joints de soudure
- Appliquer les règles ESD

- 5 jours
- Uniquement intra

➤ Formation et Certification IPC 610 - R4615

- Connaître et utiliser la norme IPC A 610.
- Contrôler des assemblages électroniques. Identifier les défauts.
- Obtention de la certification de spécialiste IPC A 610 (CIS) en français

- 4 jours
- Uniquement intra

➤ Formation et recertification IPC 610 R4698

- Connaître et utiliser la norme IPC A 610.
- Contrôler des assemblages électroniques. Identifier les défauts.
- Obtention de la certification de spécialiste IPC A 610 (CIS) en français

- 3 jours
- Uniquement intra

Câblage filaire

➤ Initiation câblage filaire - R4170

- Réaliser toutes les opérations de découpe et de dénudage des fils
- Réaliser des opérations de sertissage
- Réaliser la mise en forme des torons, le peignage, le frettage et la protection des câbles

- 5 jours
- Uniquement intra

➤ Formation et Certification IPC 620 - R4618

- Connaître et utiliser la norme IPC WHMA A 620
- Contrôler l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles. Identifier les défauts.
- Obtenir la certification de spécialiste IPCWHMA A 620 (CIS)

- 4 jours
- Uniquement intra

➤ Formation et recertification IPC 620 R4962

- Connaître et utiliser la norme IPC WHMA A 620.
- Contrôler l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles. Identifier les défauts.
- Obtenir la certification de spécialiste IPCWHMA A 620 (CIS).

- 3 jours
- Uniquement intra

Electronique analogique

➤ Composants et mesures - 2153

- Choisir l'appareil de mesure adapté à la situation
- Lire et interpréter les caractéristiques des composants (composants passifs, diodes, transistors, AOP, circuits intégrés logiques)
- Réaliser des mesures à l'aide d'un multimètre ou d'un oscilloscope

- 5 jours
- Uniquement intra

➤ **Electronique analogique - 2156**

- Appréhender le fonctionnement des circuits électroniques à transistors et AOP : composants discrets actifs, circuits d'alimentation, amplificateurs, circuits oscillateurs
- Mettre en oeuvre les principaux appareils de mesure
- Interpréter les signaux
- Déchiffrer la documentation constructeur

- 8 jours
- Uniquement intra

➤ **Maintenance électronique - 2160**

- Analyser le fonctionnement d'un ensemble électronique à partir de la documentation
- Rechercher le dysfonctionnement et remettre l'ensemble électronique en état
- Respecter toutes les règles de sécurité
- Faire un compte rendu de l'intervention

- 5 jours
- Uniquement intra

Electronique numérique

➤ **Electronique numérique - 2157**

- Utiliser l'algèbre de Boole
- Lire et interpréter un schéma logique
- Utiliser les opérateurs logiques combinatoires et séquentiels
- Lire un chronogramme et utiliser les appareils de mesure appropriés (scope et analyseur logique)

- 5 jours
- Uniquement intra

➤ **Initiation aux FPGA - R4625**

- S'appropriier les principes de la logique programmable
- Se repérer dans l'offre générale en CPLD et en FPGA
- Décrire une application simple et utiliser un simulateur

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ **Langage VHDL avancé - R4626**

- Optimiser le code en fonction du résultat recherché
- Paramétrer les options de compilation et les contraintes
- Gérer la hiérarchie pour une meilleure utilisation

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ **Le langage C appliqué aux processeurs - R4633**

- Editer, sauvegarder, compiler et exécuter un programme simple en «C»
- Utiliser les instructions de base, les types de base et les opérateurs associés
- Ecrire des fonctions simples et gérer le passage des paramètres
- Appréhender le fonctionnement des pointeurs et les manipuler
- Manipuler les chaînes de caractères, les tableaux et les pointeurs sur les tableaux
- Créer et manipuler des structures simples

- 5 jours
- Uniquement intra



Toutes nos formations sont proposées en intra entreprise, à réaliser dans les locaux de l'entreprise. La durée est donnée à titre indicatif.

➤ Dessin industriel – lecture de plans

- Retrouver sur un plan les cotes définissant les dimensions de pièces composites (formats, cartouche, échelles)
- Reconnaître la forme de la pièce à partir des différentes vues (faces, coupes et sections, hachures, détails, filetage-taraudages, vocabulaire technique)
- Interpréter les tolérances dimensionnelles
- Interpréter les tolérances géométriques (forme et position)
- Interpréter les tolérances d'état de surface
- Interpréter les plans industriels composites

▪ 4 jours

➤ Ajustage initiation

- Connaître les principes, les méthodes et outils nécessaires à l'ajustage sur 2 ou 3 portées
- Identifier et réaliser des surfaces de référence
- Mettre une pièce à la cote selon un plan de fabrication
- Tracer et calculer une pince et un pas
- Identifier et utiliser les équipements individuels de protection et leurs symboles
- Réaliser un ajustage de portées d'un élément sur une structure suivant 3 plan (ex : coin de malle, éclisse) en tenant compte des exigences par rapport aux données de production

▪ 5 jours

➤ Ajustage perfectionnement mécanique

- Consolider les connaissances pratiques et théoriques nécessaires pour effectuer des opérations d'ajustage précises et complexes
- Contrôler la conformité du produit

▪ 5 jours

➤ Réalisation et préparation manuelle perçage/alésage

- Connaître et maîtriser les machines
- Percer, aléser, ébavurer à main levé sur des éprouvettes simples puis complexes
- Percer, aléser, ébavurer à main levé avec un tripode, sur établi et sur bâti en respectant les exigences de définition et les règles de l'art
- Percer avec un outillage de perçage
- Fraisurer suivant les exigences de définition et en respectant les règles de l'art
- Connaître et maîtriser les exigences bureau d'étude lié aux opérations de perçage
- Maîtriser l'utilisation des outillages de contrôle des trous percé
- Comprendre les défauts que l'on peut rencontrer
- Renseigner le mémoire de contrôle suite aux différentes opérations

▪ de 5 à 13 jours

➤ Les matériaux composites

- Définir les matériaux composites (structure, composants)
- Connaître les matériaux constituants
- Comprendre les procédés de fabrication

▪ 1 jour

➤ Usinage des matériaux composites

- Définir les différences entre l'usinage composite et l'usinage métallique
- Comprendre les exigences BE et H&S liées aux matériaux composites et hybrides
- Comprendre les contrôles non destructifs liées aux composites
- Percer, aléser, ébavurer à main levé sur des éprouvettes simples puis complexes
- Analyser les défauts et comprendre ce que cela peut engendrer dans le temps
- Réaliser l'autocontrôle et les exigences associées
- Réaliser détournage, ponçage et lamage

▪ 6 jours

➤ Accostage – Epinglage

- Connaître les principes d'accostages et d'épinglages
- Savoir contrôler son accostage/épinglage
- Comprendre les différents types de démontages et les opérations associées

▪ 2 jours

➤ Mise en œuvre de procédés spéciaux

• Connaître les procédés :

▪ MASTIC/RÉSINE :

- Rôle et fonction des mastics/résine d'interposition
- Forme commerciale
- Mise en œuvre et contrôle de conformité

▪ MÉTALLISATION :

- Rôle et fonction de la métallisation
- Mise en œuvre et contrôle de conformité
- Retouche et protection des surfaces
- Rôle et fonction des protections de surface
- Mise en œuvre et contrôle de conformité

▪ FREINAGE :

- Les différents procédés de freinage
- Montage et démontage de freinage par fil frein
- Montage et démontage de freinage par différent type de freinage (goupille,...)

▪ 5 jours

➤ Les fixations

- Identifier tous les types de fixations,
- Contrôler l'installation de la fixation sertie (dépassement, forme du fluage de la bague etc...),
- Choisir la fixation au bon repère longueur,
- Poser/déposer des fixations serties,
- Effectuer des assemblages avec encombrements différents
- Réaliser l'autocontrol :
 - Contrôle visuel,
 - Maîtriser l'utilisation des outillages de contrôle (tampon go/nogo,...)
 - Jeu sous tête de la fixation vissée ou sertie, protubérante ou fraisurée,
 - Remplissage du mémoire de contrôle suivants les phases

▪ 5 à 22 jours



USINAGE, INDUSTRIALISATION, CONCEPTION & PRODUCTION

Usinage

➤ Tournage - R4141

- Assurer la préparation et le réglage de la machine
- Choisir les paramètres de coupes
- Effectuer des opérations de dressage - chariotage
- Effectuer des opérations de cylindrage en mixte
- Effectuer des opérations de filetage
- Effectuer des opérations de perçage, alésage

- 5 jours
- 1 875 € HT

➤ Fraisage - R4143

- Assurer la préparation et le réglage de la machine
- Choisir les paramètres de coupes
- Réaliser un parallélépipède
- Effectuer un rainurage
- Effectuer un ajustement
- Effectuer un tenon - mortaise

- 5 jours
- 1 875 € HT

➤ Initiation à la commande numérique - 2501

- Charger un programme pièce et régler sa machine
- Relire un programme et en déduire le cheminement de l'outil
- Choisir le mode d'utilisation de la machine
- Programmer les codes ISO élémentaires
- Modifier les données se rapportant aux outils et aux paramètres de coupe
- Modifier des parties de programme pièce

- 5 jours
- 1 875 € HT

➤ Prise en main, manipulation et programmation ISO fraisage - CN Fanuc - R4839

- S'approprier les principes fondamentaux de la programmation
- Programmer les cycles d'usinage numérique

- 5 jours
- 1 875 € HT

➤ Prise en main manipulation et programmation ISO CN NUM - R4841

- S'approprier les bases de la programmation ISO
- Réaliser des programmes simples
- S'approprier le fonctionnement d'une MOCN

- 5 jours
- 1 875 € HT

➤ Prise en main manipulation et programmation CN FAGOR - R4842

- Piloter une commande numérique
- S'approprier les principes fondamentaux de la programmation
- Programmer les cycles d'usinage
- Optimiser un programme

- 3 jours
- 1 125 € HT

➤ Les techniques de coupe - R4843

- Comprendre le phénomène de la coupe
- Choisir un outil adapté à l'usinage
- Calculer les conditions de coupe

- 3 jours
- 1 125 € HT

Fabrication additive : étude d'opportunité

➤ Introduction à la fabrication additive - R4835

- Appréhender les enjeux technico-économiques de la fabrication additive
- S'approprier les différentes techniques utilisées en fabrication additive (dépôt de matière – photo polymérisation UV – fusion ou frittage laser - projection de liant)
- Identifier les critères (technologie, matériaux, caractérisation, coûts, utilisation, post traitements) permettant de choisir une technologie de fabrication additive en fonction du besoin industriel
- Appréhender leurs avantages et limites

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ TECH DAY : Fabrication additive

- Analyser le potentiel d'impact compétitif de la technologie
- Situer son entreprise et valider l'opportunité d'intégrer la technologie
- Identifier les difficultés d'acquisition et les freins à l'appropriation de la technologie
- Reconnaître l'impact de la technologie sur l'organisation, les métiers et les compétences
- Situer le niveau de maturité de son entreprise
- Se préparer à intégrer la technologie en identifiant les ressources mobilisables

- 1 jour
- 390 € HT

Fabrication additive : module opérateurs

➤ Réaliser une opération de fabrication additive polymères et/ou métallique

- Réaliser une pièce mécanique en fabrication additive polymères
- Appliquer les procédures QHSE en adéquation avec les technologies utilisées
- Identifier les procédés de parachèvement des pièces
- Réaliser le contrôle dimensionnel

- 2 jours
- Uniquement intra

Fabrication additive : module managers et technicien

➤ Concevoir et Industrialiser une pièce en fabrication additive polymères et/ou métallique

- Choisir les matériaux
- Appliquer les bonnes pratiques de conception en fabrication additive
- Utiliser les différents logiciels de conception ou de re-conception de pièces 3D
- Appliquer les procédures QHSE en adéquation avec les technologies utilisées
- Identifier les procédés de parachèvement des pièces
- Réaliser le contrôle dimensionnel
- Identifier les procédés de contrôle santé matière

- 5 jours
- Uniquement intra

Logiciel CATIA V5

➤ Formation consultation V5-CLS

- Connaître la philosophie de conception de CATIA V5 :
- l'accès aux différents fichiers (pièces, assemblages et mises en plan)
- la modification de fichiers
- mesures d'entités géométriques
- l'analyse de masse, de centre de gravité, de nomenclatures et de côte

- 1 jour
- Uniquement intra

➤ Conception mécanique de base V5-V5F

- Première formation du cursus CATIA V5 cette formation permet de découvrir l'interface et la philosophie de CATIA V5 :
- Utiliser les fonctions basées sur les esquisses pour créer des pièces solides
- Appliquer les fonctions d'habillage
- Créer des assemblages
- Réaliser des dessins de pièces ou d'assemblages

- 5 jours
- Uniquement intra

➤ **Assemblages avancés V5-ASM**

- Démarrer un projet en créant des pièces directement dans le contexte d'un assemblage.
- Les outils avancés permettant un travail collaboratif, ainsi que les fonctions permettant la bonne structuration d'un gros assemblage, seront abordés.

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **Pièces avancées V5-PDG**

- Créer et d'analyser des modèles solides complexes en utilisant des méthodes permettant d'optimiser les futures modifications.
- Créer des fonctions avancées et complémentaires à celles vues pendant la formation de base

- 3 jours
- Uniquement intra

➤ **Calcul de structure, mode assemblage V5-GAS**

- Réaliser des analyses statiques et modales sur des assemblages
- Visualiser les résultats à l'écran
- Produire les documents d'analyses

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **FUNCTIONAL TOLERANCING & ANNOTATIONS 3 D V5-FTA**

- Définir des vues d'annotations et des captures
- Créer ses annotations 3D et les organiser dans les différentes vues
- Gérer les modifications des pièces et la mise à jour des dimensions
- Créer une mise en plan à partir du 3D

- 2 jours
- Uniquement intra

➤ **CONCEPTION D'UNE PIECE COMPOSITE V5-CEG**

- Comprendre les processus de conception composite
- Maîtriser les différentes approches et méthodes de conception composite
- Prendre en compte les contraintes de fabrication
- Intégrer les données d'entrée calcul lors de la conception composite
- Créer une mise en plan d'une pièce composite

- 4 jours
- Uniquement intra

➤ **FRAISAGE VP-PMG/V5-SMG/V5-MMG**

- Définir et à gérer les opérations d'usinage prismatique (usinage 2,5 axes)
- Créer une zone d'usinage prismatique et une zone de reprise d'usinage
- Définir et modifier des macros de commande numérique
- Définir et gérer des programmes de commande numérique pour des pièces solides ou surfaciques en usinage 3 axes.
- Définir et gérer des programmes de commande numérique pour des pièces solides ou surfaciques en usinage 5 axes
- Répondre aux besoins des fabricants de moules ou de matrices dans des programmes de fabrication ou d'usinage en 5 axes simultanés
- Fraiser des pièces à formes complexes sur 4 axes
- Protéger des outils coupants avec une parfaite maîtrise de l'angle d'avance

- 5 jours
- Uniquement intra

Industrialisation et gestion de production

➤ **TECH DAY MES (Manufacturing Execution System) + simulation numérique**

- Analyser le potentiel d'impact compétitif de la technologie
- Situer son entreprise et valider l'opportunité d'intégrer la technologie
- Identifier les difficultés d'acquisition et les freins à l'appropriation de la technologie
- Reconnaître l'impact de la technologie sur l'organisation, les métiers et les compétences
- Situer le niveau de maturité de son entreprise
- Se préparer à intégrer la technologie en identifiant les ressources mobilisables

- 1 jour
- 390 € HT



Etude d'opportunité en maintenance

➤ Déployer les solutions de maintenance avancée collaborative - R4831

- Améliorer la disponibilité et la sécurité de fonctionnement des équipements en mobilisant les technologies numériques
- S'approprier les outils et les technologies de maintenance conditionnelle / prédictive

▪ Uniquement intra

➤ Analyser le fonctionnement d'un équipement industriel - R4789

- Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité d'un bien
- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle
- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie
- Identifier et caractériser la chaîne d'information

▪ Uniquement intra

➤ TECH DAY : Maintenance prédictive + Réalité virtuelle et réalité augmentée

- Analyser le potentiel d'impact compétitif de la technologie
- Situer son entreprise et valider l'opportunité d'intégrer la technologie
- Identifier les difficultés d'acquisition et les freins à l'appropriation de la technologie
- Reconnaître l'impact de la technologie sur l'organisation, les métiers et les compétences
- Situer le niveau de maturité de son entreprise
- Se préparer à intégrer la technologie en identifiant les ressources mobilisables

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

Organisation et stratégie de maintenance

➤ Organiser l'activité de maintenance - R4791

- Organiser la stratégie et la logistique de maintenance
- Préparer les interventions de maintenance corrective et préventive
- Préparer les travaux d'amélioration ou d'intégration d'un nouveau bien
- Rédiger des gammes opératoires fonctionnelles

▪ Uniquement intra

➤ Communiquer dans l'environnement de la maintenance - R4792

- Animer une réunion de suivi d'activités en lien avec la fonction de maintenance
- Dialoguer avec le donneur d'ordre / responsable maintenance
- Présenter oralement une stratégie de maintenance type pour un équipement

▪ Uniquement intra

Méthodes de maintenance

➤ Méthodologie de dépannage avec utilisation du multimètre électrique - R4376

- Recueillir les informations auprès de l'utilisateur et élaborer un compte-rendu d'intervention
- Spécifier un dysfonctionnement par une démarche rigoureuse
- Réaliser les tests permettant d'identifier la cause
- Réparer le défaut et procéder aux essais

▪ 2 jours
▪ 700 € HT

➤ Méthodologie de dépannage avec utilisation de la console automate - R4922

- Recueillir les informations auprès de l'utilisateur et élaborer un compte-rendu d'intervention
- Spécifier un dysfonctionnement par une démarche rigoureuse
- Réaliser les tests sur un système automatisé permettant d'identifier la cause
- Réparer le défaut et procéder aux essais

▪ 2 jours
▪ 700 € HT

➤ **Mettre en place et utiliser une GMAO - R4793**

- Choisir sa GMAO par rapport à la politique de l'entreprise, paramétrer sa GMAO
- Elaborer les supports d'analyse et de gestion
- Etablir les procédures de déclenchement et de suivi d'une intervention
- Exploiter le logiciel de GMAO (saisir, extraire, interpréter des données)
- Utiliser les centres de coût / imputation

▪ Uniquement
intra

➤ **Mesurer les enjeux des méthodes pour la maintenance - R4804**

- Cerner le rôle des méthodes maintenance
- Définir les objectifs de maintenance
- Distinguer les métiers et les activités de maintenance
- Identifier les organisations de maintenance

▪ Uniquement
intra

➤ **Construire et améliorer un plan de maintenance - R4805**

- Faire le choix de l'ordonnancement (prédictif / conditionnel / etc.)
- Intégrer la planification et le retour d'expérience de la maintenance préventive
- Mettre en œuvre le plan de maintenance préventive
- Regrouper les différents documents de travail

▪ Uniquement
intra

➤ **Faire des choix parmi les méthodes stratégiques - R4806**

- Identifier les différents principes de la TPM
- Mettre en place une TPM sur des équipements existants
- Utiliser la MBF dans la fiabilisation d'un moyen
- Anticiper les défaillances avec les démarches analytique (AMDEC, arbre des défauts, SADT, etc.)

▪ 1 jour
▪ 390 € HT

➤ **Maîtriser le stock de pièces détachées - R4807**

- Définir les coûts et les paramètres de la gestion des stocks
- Identifier les points clés de la gestion des stocks
- Maîtriser les méthodes de gestion économique des stocks
- Optimiser le stock de sécurité en fonction du taux de service

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

➤ **Mettre en oeuvre des KPI maintenance - R4808**

- Mettre en œuvre la collecte des données
- Organiser la communication
- Sélectionner les indicateurs

▪ Uniquement
intra

➤ **Optimiser les moyens de production et fiabiliser les équipements - R4809**

- Analyser un historique sous les aspects fiabilité et maintenabilité
- Analyser une panne
- Différencier les moyens avec le tableau de criticité
- Optimiser le dépannage et les gains associés

▪ Uniquement
intra

➤ **Planifier et préparer un arrêt de maintenance - R4810**

- Enoncer les risques pour les maîtriser
- Mettre en place le retour d'expérience
- Organiser la communication à partir des indicateurs (rapport)
- Organiser le suivi des travaux
- Préparer les pièces, les outils et les documents
- Utiliser PERT ET GANTT à bon escient

▪ Uniquement
intra

➤ **Gestion de la Maintenance - R4841**

- Appréhender globalement la fonction Maintenance dans l'entreprise.
- Appréhender les notions de TRS, MTBF, MTTR.
- Identifier l'intérêt d'une GMAO au sein du service maintenance.

▪ Uniquement
intra

Maintenance collaborative et connectée

➤ Mettre en oeuvre la maintenance prédictive - R4811

- Analyser les données récoltées
- Appréhender les mesures physiques des capteurs
- Définir le positionnement des capteurs
- Mettre en place la thermographie comme solution de maintenance
- Utiliser les formes de maintenance prédictive

▪ Uniquement
intra

➤ Utiliser les technologies avancées sur des équipements vieillissants - R4812

- Analyser les coûts de mise en place
- Mettre en oeuvre des réseaux sociaux pour partager son expérience et améliorer sa maintenance
- Préparer des interventions avec la réalité virtuelle (gain de temps, prise en compte des coûts, etc.)
- Utiliser les outils à moyen limité pour optimiser son équipement ou son parc (RFID, QR Code, etc.)

▪ Uniquement
intra

➤ Se projeter dans l'usine du futur - R4976

- Appréhender les enjeux de l'usine du futur : établir son autodiagnostic
- S'appropriier les nouvelles technologies de la fabrication additive, de la robotique / cobotique, du monitoring,...
- Identifier les premières applications à mettre en oeuvre / sa feuille de route incluant l'accompagnement du changement
- Appréhender les différents dispositifs facilitant la mise en oeuvre (financiers, plateforme réseaux,...)

▪ 3 jours
▪ 1 500 € HT

➤ Expérimenter l'usine du futur - R4975

- Appréhender les enjeux de l'usine du futur
- S'appropriier les nouvelles technologies de la fabrication additive, de la robotique / cobotique, du monitoring,...
- Identifier les premières applications à mettre en oeuvre (objets connectés,...)

▪ 3 jours
▪ 1 170 € HT

Régulation : contenu, durée, planning adaptés aux besoins de chaque collaborateur – nous contacter

*durée préconisée

➤ Régulation : opérateur (trice), conducteur (trice) - 2276

- Représenter le schéma fonctionnel d'une chaîne de régulation en précisant le rôle de chacun des éléments
- Expliquer le principe de régulation
- Assurer des opérations de réglage du régulateur en suivant une procédure
- Interpréter les données affichées par le régulateur (consigne, mesure, sortie, alarme, etc.)
- Citer les principes de fonctionnement des capteurs de température

▪ 3 jours*
▪ 1 125 € HT

➤ Régulation : maintenance - 2277

- Configurer un régulateur industriel
- Raccorder et régler l'ensemble capteur transmetteur
- Optimiser le réglage d'un correcteur P.I.D
- Rechercher par une approche méthodique les causes de non fonctionnement d'une boucle de régulation
- Assurer la remise en service et les réglages du système

▪ 4 jours*
▪ 1 500 € HT

➤ **Régulation : réglage d'une boucle simple - R4747**

- Analyser le rôle des actions P, I, et D dans une boucle fermée
- Identifier les processus de réglage de la stabilité d'une boucle simple de régulation

▪ 2 jours*
▪ 750 € HT

Automatisme : contenu, durée, planning adaptés aux besoins de chaque collaborateur – nous contacter

*durée préconisée

➤ **Bases automatisme et automates programmables - 2251**

▪ 350 € HT par jour

➤ **Initiation aux automates SIEMENS STEP7 - 1200 SOUS TIA PORTAL - R4932**

➤ **Automates Siemens STEP7 - 1200 sous Tia Portal - R4691**

➤ **Automates Siemens STEP7 - 1500 sous Tia Portal - R4690**

➤ **Automates Siemens STEP7 - 300 Simatic Manager - 2264**

➤ **Automates Siemens LOGO - R4374**

➤ **Automates Siemens STEP7 _ 300 sous TIA PORTAL - R4748**

➤ **Automates programmables OMRON - R4235**

➤ **Automates Schneider Télémécanique - Zélio - R4407**

➤ **Automates Schneider Twido - R4375**

➤ **Automates Schneider TSX37/57PL7 Junior/Pro - 2258**

➤ **Automates Schneider TSX57/57 sous unity Pro - R4451**

➤ **Automates Schneider Modicon M340 sous Unity Pro - R4485**

➤ **Automates Schneider terminaux Magélics Tactiles Logiciel Vijeo Designer - R4453**

➤ **Automates Schneider TSX37 ou 57 EN PL7 Pro : CONNEXION - R4966**

▪ 375 € HT par jour

➤ **Automates Siemens S7 Profibus DP - R4536**

▪ 2 jours*
▪ Uniquement intra

➤ **Automates Siemens S7 Réseau Profinet - R4683**

➤ **Automates Siemens S7 BUS AS-i - R4323**

➤ **Automates Schneider BUS AS-i - R4539**

➤ **Automates Schneider Réseau Ethernet - R4540**

➤ **Automates Schneider Réseau Modbus - R4541**

➤ **Automates Schneider Réseau Can Open - R4542**

▪ 1 jour*
▪ Uniquement intra

➤ **Dépannage d'un système Automatisé piloté par TSX37/57 sous PL7 - R4969**

- Charger et sauvegarder un programme
- Rechercher une variable dans le programme
- Faire un forçage, un réglage
- Faire une modification simple
- Détecter une panne

▪ 2 jours*
▪ 750 € HT

➤ **Dépannage d'un système Automatisé piloté par S7 – 1200/1500 sous TIA PORTAL - R4970**

- Charger et sauvegarder un programme.
- Rechercher une variable dans le programme
- Faire un forçage, un réglage
- Faire une modification simple
- Détecter une panne

▪ 2 jours*
▪ 750 € HT

➤ **Dépannage d'un système Automatisé pilote par M340 – TSX57 UNITY R4972**

- Charger et sauvegarder un programme
- Rechercher une variable dans le programme
- Faire un forçage, un réglage
- Faire une modification simple
- Détecter une panne

- 2 jours*
- 750 € HT

Hydraulique – Pneumatique : contenu, durée, planning adaptés aux besoins de chaque collaborateur – nous contacter

*durée préconisée

➤ **Fondamentaux de l'hydraulique - 2001**

- Identifier les composants essentiels, leur fonction et représentation schématique
- Analyser le fonctionnement d'installations simples d'après leurs schémas
- Assurer des opérations de réglage prévues par le constructeur

- 350 € HT par jour

➤ **Maintenance hydraulique - 2002**

- Analyser le fonctionnement d'un équipement industriel hydraulique à partir de son dossier technique
- Rechercher par une approche méthodique les causes de dysfonctionnement
- Réaliser l'intervention de dépannage et de remplacement d'un composant en respectant les règles de sécurité
- Interpréter les résultats d'une analyse d'huile

- 350 € HT par jour

➤ **Hydraulique équipements complexes niveau 1 - R4968**

- Identifier les composants de base, en donner la fonction et la représentation schématique
- Analyser le fonctionnement d'installations d'après leurs schémas
- Assurer des opérations de réglage prévues par le constructeur
- Rechercher par une approche méthodique les causes éventuelles de son dysfonctionnement

- 350 € HT par jour

➤ **Hydraulique équipements complexes niveau 2 -R4979**

- Analyser le fonctionnement de circuit hydraulique complexe.
- Identifier les composants sur une machine.
- Réaliser le réglage des appareils de pression ou de débit avec méthodes.
- Effectuer le remplacement d'un composant en respectant les règles de sécurité.

- 350 € HT par jour

➤ **Hydraulique proportionnelle - R4543**

- Analyser le fonctionnement d'une régulation proportionnelle hydraulique en boucle ouverte ou fermée
- Réaliser le réglage P.I.D. d'une régulation proportionnelle hydraulique
- Diagnostiquer un dysfonctionnement sur une installation équipée d'hydraulique proportionnelle

- 350 € HT par jour

➤ **Hydraulique - la transmission hydrostatique - R4967**

- Identifier les composants d'une transmission hydrostatique.
- Analyser le fonctionnement d'une transmission hydrostatique d'après son schéma.
- Assurer des opérations de réglage prévues par le constructeur.
- Effectuer le remplacement d'un composant en respectant les règles de sécurité.

- 350 € HT par jour

➤ **Pneumatique - 2004**

- Analyser le fonctionnement d'une installation à partir de son schéma pneumatique
- Assurer les opérations de réglages simples prévues par le constructeur
- Remplacer les éléments consommables (filtres, joints, raccords)
- Assurer la remise en service de l'installation en respectant les règles de sécurité

- 350 € HT par jour

> Découverte du pneumatique et réglage vérins - R4965

- Identifier dans une machine les éléments suivants : Frl, Distributeurs, Vérins
- Réaliser des réglages de pression, vitesse et amortissement

- 1 jour*
- 350 € HT

Mécanique : contenu, durée, planning adaptés aux besoins de chaque collaborateur – nous contacter

> Lecture de plans - 2401

- Retrouver sur un plan les cotes définissant les dimensions de la pièce
- Reconnaître la forme de la pièce à partir des différentes vues, coupes, sections et détails
- Interpréter les tolérances dimensionnelles
- Interpréter les tolérances géométriques et d'état de surface

- 3 à 4 jours*
- 350 € HT/jour

> Fondamentaux de la maintenance mécanique - 2763

- Interpréter le fonctionnement de mécanismes industriels simples
- Procéder au démontage et remontage méthodique d'un mécanisme simple après échange du composant défectueux
- Assurer des opérations de réglage ou de remplacement d'éléments consommables
- Réaliser des opérations d'échange standard d'éléments à l'aide de l'outillage approprié

- 350 € HT par jour

> Maintenance mécanique : analyse et méthodologie - 2764

- Expliquer le fonctionnement d'un ensemble mécanique
- Assurer de façon méthodique des opérations de montage et de réglage d'ensembles mécaniques
- Identifier et diagnostiquer un défaut de fonctionnement
- Assurer des opérations de démontage à l'aide de méthodes respectueuses du matériel
- Utiliser un micromètre et un comparateur

- 350 € HT par jour

> Lignage d'arbres - R4362

- Pré aligner deux machines à l'aide d'une règle et d'un jeu de cales
- Aligner deux machines à l'aide d'un comparateur
- Aligner deux machines à l'aide d'un système laser

- 350 € HT par jour

> Maintenance des roulements - R4358

- Identifier les différents types de roulements et leurs caractéristiques
- Analyser les principales causes de détérioration d'un roulement
- Effectuer le démontage et le montage d'un roulement en utilisant les méthodes et outillages appropriés
- Effectuer le réglage du jeu et précharge de roulements

- 350 € HT par jour

> Transmission par courroies - R4821

- Identifier les différents types de courroies et leur désignation
- Réaliser le positionnement des arbres et l'alignement des poulies
- Tendre correctement une transmission par courroie

- 350 € HT par jour

> Mécanique montage et assemblage - R4820

- Analyser et suivre une gamme de montage
- Vérifier l'approvisionnement en matériel
- Mettre en position des éléments et sous ensemble
- Monter des éléments de guidage en translation ou rotation

- 350 € HT par jour

> Ajustage - R4238

- Réaliser des travaux d'ajustage dans les règles de l'art : traçage, perçage, sciage, taraudage, filetage et alésage, etc.

- 350 € HT par jour

➤ Lecture de plan et contrôle dimensionnel

- Définir à partir d'une pièce et de son dessin, les différentes vues de la pièce dans le plan
- Retrouver sur un plan les côtes définissant les dimensions de la pièce
- Retrouver sur un plan, la définition de la forme de la pièce, en sachant utiliser les différentes vues, coupes, sections et détails
- Interpréter les tolérances dimensionnelles
- Interpréter les tolérances de forme et de position et les états de surface

▪ Uniquement intra

➤ Lecture de plan et cotation fonctionnelle

- Module de base :
- Retrouver sur un plan les cotes définissant les dimensions de la pièce
- Reconnaître la forme de la pièce à partir des différentes vues, coupes, sections et détails
- Interpréter les tolérances dimensionnelles
- Interpréter les tolérances géométriques et d'état de surface
- Option Cotation Fonctionnelle :
- Réaliser des plans de contrôle à intégrer dans une gamme de contrôle

▪ Uniquement intra

Electromécanique - électricité: contenu, durée, planning adaptés aux besoins de chaque collaborateur – nous contacter

➤ Initiation à l'électricité - 2101

- Utiliser un multimètre pour contrôler la présence d'une tension électrique
- Tester la continuité d'un circuit électrique
- Identifier les principaux composants électromécaniques
- Appréhender les dangers de l'électricité
- Changer un fusible et réarmer un organe de protection en respectant les règles de sécurité

▪ 350 € HT par jour

➤ Les fondamentaux de l'électromécanique - 2102

- Identifier sur un équipement les composants électromécaniques et leur fonction
- Lire un schéma d'équipement électromécanique et reconnaître les symboles
- Raccorder correctement un moteur asynchrone triphasé
- Faire un dépannage

▪ 350 € HT par jour

➤ Maintenance électromécanique - 2110

- Analyser le fonctionnement d'un équipement industriel à partir de son dossier technique
- Rechercher par une approche méthodique les causes de dysfonctionnement
- Définir le type de maintenance (remplacement, modification, etc.)
- Réaliser l'intervention de maintenance en respectant les règles de sécurité

▪ 350 € HT par jour

➤ Variation de vitesse - 2125

- Etablir le schéma de raccordement d'un variateur de vitesse électronique
- Mettre en œuvre un variateur de vitesse pour un moteur asynchrone triphasé ou pour un moteur BRUSHLESS
- Effectuer les principaux réglages d'un variateur à l'aide de procédures ou documents constructeurs

▪ 350 € HT par jour

➤ Lire et réaliser des schémas électriques industriels - R4933

- Lire un schéma électrique d'armoire industrielle.
- Réaliser un schéma électrique.
- Réaliser une modification de schéma électrique industriel.

▪ 350 € HT par jour



Soudure

➤ INITIATION

- Exécuter des soudures de bonne qualité visuelle sur des ensembles simples
 - Maîtriser les paramètres de réglage en fonction des opérations à réaliser
 - Acquérir la gestuelle de la soudure dans des positions simples
- Procédé 111 - soudage à l'arc électrique électrodes enrobées - R4898
 - Procédé 131 - soudage MIG - R4900
 - Procédé 135 - soudage Mag - R4902
 - Procédé 141 - soudage TIG - R4904

- 5 jours par procédé
- 1 375 € HT par procédé

➤ PERFECTIONNEMENT

- Exécuter des soudures de bonne qualité visuelle sur des ensembles simples
 - Maîtriser les paramètres de réglage en fonction des opérations à réaliser
 - Acquérir la gestuelle de la soudure en toute position
- Procédé 111 - Perfectionnement au soudage à l'arc électrique - électrodes enrobées - R4899
 - Procédé 131 - Perfectionnement au soudage MIG - R4901
 - Procédé 135 - Perfectionnement au soudage Mag - R4903
 - Procédé 141 - Perfectionnement TIG - R4906

- 5 jours par procédé
- 1 375 € HT par procédé

Tuyauterie – Chaudronnerie

➤ ETUDE DE CONSTRUCTION

- lecture de plans, Traçage, préparation de la production

➤ DEBIT DECOUPE

- Thermique, mécanique, manuel

➤ FORMAGE

- Mécanique, Manuel, Conformage

➤ ASSEMBLAGE

- Permanent, démontable

➤ MAINTENANCE 1^{er} NIVEAU

- Préparation du travail au poste, consignation d'informations

➤ CONTROLE QUALITE/SECURITE

- Autocontrôle, manutentions, gestes et postures, Normes qualité, habilitation

- Uniquement intra

formation-maisonindustrie.com

Suivez-nous !



PLATEAUX TECHNIQUES & RESSOURCES NUMÉRIQUES

#Maintenance
#Chaudronnerie
#Soudage
#Usinage
#Conception
#Production
#Aéronautique
#Robotique
#Mécatronique
#SystèmesNumériques
#PerformanceIndustrielle
#Management

VOS CONTACTS

BORDEAUX - BRUGES
Maison de l'Industrie
35/40, avenue Maryse Bastié
33523 BRUGES

ALTERNANCE

Nathalie DUPONT
06 26 64 10 39

Stéphanie LEMARQUIS-HERVE
06 85 70 62 68

APPUI CONSEIL & FORMATION CONTINUE

Agnès VEDRENNE
06 81 65 35 43
Valérie VOLEAU
06 85 70 62 67

REIGNAC
3, le Grand Verger
33860 REIGNAC

ALTERNANCE

Stéphanie LABADIE
Marion BRET
05 57 42 66 26

APPUI CONSEIL & FORMATION CONTINUE

Valérie FRADET
07 61 43 17 83

PÉRIGUEUX
Cré@vallée Nord
Boulevard des Saveurs
24660 COULOUNIEIX-CHAMIER

ALTERNANCE

Patricia MAILLARD
06 73 75 71 55

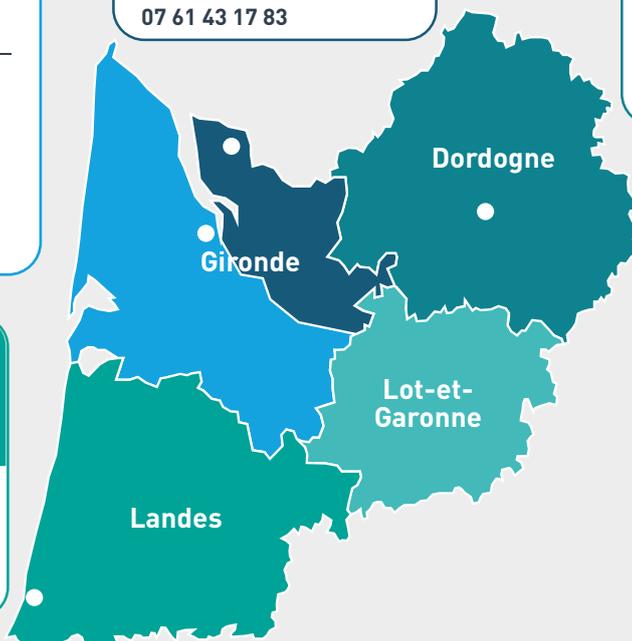
APPUI CONSEIL & FORMATION CONTINUE

Catherine QUEYROI
06 11 97 96 74

TARNOS
Espace Technologique Jean Bertin
Rue Hélène Boucher
40220 TARNOS

ALTERNANCE, APPUI CONSEIL & FORMATION CONTINUE

Sandrine LEMAITRE
07 63 09 93 41



LOT-ET-GARONNE

ALTERNANCE

Patricia MAILLARD
06 73 75 71 55

APPUI CONSEIL & FORMATION CONTINUE

Valérie VOLEAU
06 85 70 62 67