BACHELOR DE TECHNOLOGIE

ARTS ET MÉTIERS EN ALTERNANCE

Profil des alternants en bac + 3 :

- 2 ans de formation au sein du cursus Bachelor de Technologie des Arts et Métiers (ENSAM)
- 2 stages en entreprise pour une durée totale de 16 semaines minimum

DOMAINES DE FORMATION

TECHNOLOGIE

- Génie des systèmes électriques industriels
- Conception et optimisation d'un système automatisé
- Industrialisation d'un produit : conception, CAO, cotation de fabrication, fabrication, FAO, contrôle
- Amélioration de la productivité

SCIENCES POUR L'ASSISTANT INGÉNIEUR

- Mathématiques, physique et mécanique appliquées science des matériaux, énergétique

OUTILS LOGICIELS

- Système ARDUINO, Python3 (modules matplotlib / numpy /scipy/ sympy / sage), langage ISO, Conversationnel

PRATIQUE DES PROCÉDÉS

- Conception, réalisation et contrôle de pièces : fonderie, déformation plastique, usinage conventionnel et à CN, fabrication additive

OUVERTURE ENTREPRENEURIALE

- Culture innovation, économie d'entreprise, gestion de projet

Formation Professionnelle VeriSelect CERTIFICATION DE SERVICES

Recrutez un nouveau collaborateur en contrat de professionnalisation

En partenariat avec les Arts et Métiers (ENSAM), le Pôle Formation vous propose d'accueillir un étudiant de 3ème année du Bachelor de Technologie, pour une durée minimum de 9 mois

Quels avantages pour votre entreprise ?

L'alternant apporte une réponse concrète à vos besoins. En mettant en œuvre, en optimisant vos projets techniques ou en servant d'interface entre votre bureau d'études et la production, il représente une véritable aide opérationnelle.

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Capacités et compétences professionnelles et personnelles générales

- Connaissances de **base en sciences et ingénierie**
- Raisonnement analytique et résolution de problèmes
- Expérimentation, questionnement et initiation à la recherche
- **Pensée systémique** (définition des priorités et des points de focalisation, évaluation, recherche et décision)
- **Sens de l'initiative** et capacité à prendre des décisions en contexte incertain et esprit critique
- **Sens des responsabilités** et de l'urgence, adaptabilité et flexibilité, et créativité
- **Éthique, déontologie et responsabilité professionnelle** (comportement professionnel, confiance et loyauté)

Compétences de l'ingénieur : imaginer, concevoir, réaliser, exploiter et innover

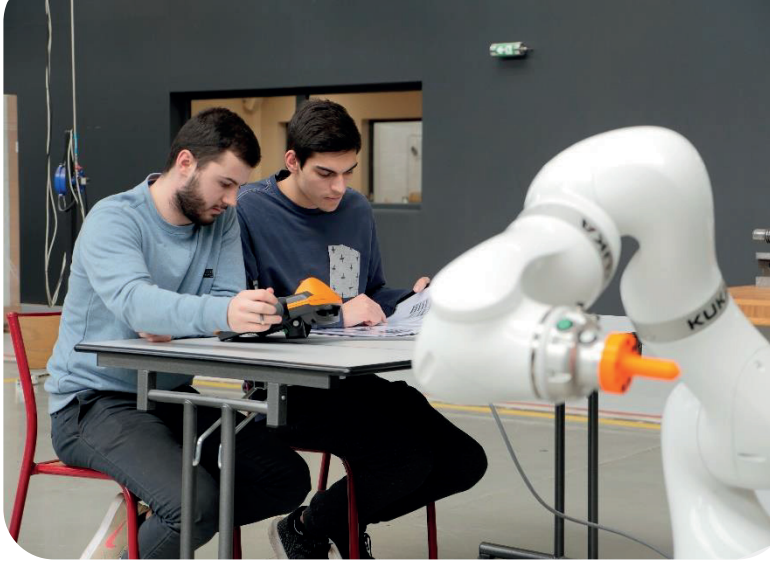
- Connaissances du **contexte externe**, sociétal et environnemental et du contexte de **l'environnement de l'entreprise** (comprendre différentes cultures d'entreprises et d'organisations, évaluation et développement de nouvelles technologies)
- **Création** : de l'idée au plan d'affaires
- **Conception** (processus et cycles de conception multidisciplinaire)
- **Mise en œuvre** (conception d'un processus durable de réalisation, processus de fabrication du matériel)
- **Innovation** (faire preuve de créativité, explorer le champ des possibles et communiquer sa vision, identifier les clés du succès, créer une solution innovante)

Compétences interpersonnelles

- Organisation et culture du **travail en équipe**
- **Communication** (présentations orales, communication écrite, stratégies de communication)

Exemples de missions

- **Industrialisation nouveaux produits :** concevoir ou modifier une solution technique, gamme, pré-série….
- **Structuration et animation de projet**
- **Recherche et mise en place de solutions de technologies innovantes :** robotique, fabrication additive, internet des objets…
- **Accompagnement à la mise en œuvre de systèmes d'informations :** ERP, GMAO, gestion projets collaboratifs, CAO…
- **Accompagnement à l'implantation atelier**



Ils en parlent ...

« Le Bachelor nous apporte des connaissances générales de différentes technologies nous permettant de pouvoir nous adapter à un grand nombre de projets et de situations. » **Elie LEFEUVRE** en contrat de professionnalisation avec **PHANTOM INTERNATIONAL.**

« Cette première expérience professionnelle dans l'entreprise **LEGRAND FRANCE** m'a permis de gérer entièrement le projet, de l'amélioration d'une partie d'un coffret industriel : étude rentabilité, de conception, développement du process industriel, qualification, revue de mise sur marché, gestion et organisation de réunion, pilotage d'équipe… Ce que j'ai appris, me sert tous les jours : travail en équipe, le respect des autres, la communication permettant de s'adapter à toutes situations. » **Florian GARNIER** en contrat de professionnalisation avec **LEGRAND FRANCE**, **recruté** à l'issue de son contrat, au poste de Technicien Produit Existant.

« Le projet confié par l'entreprise **SAFT** était la création d'une interface informatique entre logiciels GMAO et GPAO avec pour objectif principal de permettre un transfert automatique des commandes. Parmi tout ce que ce projet m'a appris, je mettrais en avant la persévérance : aborder les problèmes sous différents axes, trouver les bons interlocuteurs, faire des compromis. J'ai beaucoup appris sur le comportement à avoir en entreprise mais surtout sur le fonctionnement d'une entreprise (implication financière, problématiques quotidiennes…) » **Clément DANCAUSSE – TREHIN** en contrat de professionnalisation avec **SAFT**

ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

Rythme de l'alternance (en semaines)

75% du temps en entreprise + 25% du temps en centre de formation

Début : Septembre 2020

Tarif : 8 260 € HT pour le parcours de formation

Durée de formation : 59 jours / an

Lieux de formation :

Arts et Métiers ParisTech Centre de Bordeaux-Talence,
Esplanade des Arts et Métiers, 33400 Talence

Pôle Formation / AFPI SUD-OUEST
40 avenue Maryse Bastié - 33520 Bruges

Certifications

Bachelor de Technologie Arts et Métiers

Et CQPM Chargé De Projets Industriels (inscrit RNCP)

Renseignements

Valérie VOLEAU
06 85 70 62 67 -
v.voleau@afpiso.com

Agnès VEDRENNE
06 81 65 35 43 -
a.vedrenne@afpiso.com

Jean-Benoît KOPP
06 80 04 10 47 -
jean-benoit.kopp@ensam.eu