



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE – IOT – BIG DATA TECH DAY 3

PUBLIC

Dirigeants, Responsables opérationnels (BE, méthodes, production, industrialisation, maintenance, qualité, RH, ...)

PREREQUIS

Aucun

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Exposés dynamiques et interactifs
- Démonstrations en situation réelle sur plateaux techniques (équipements, logiciels)
- Témoignage / retour sur expérience d'un industriel ayant intégré la technologie
- Échanges autour des challenges industriels en lien avec la technologie

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

Fiche d'évaluation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Découvrir concrètement les concepts de l'intelligence artificielle, du Big Data et des objets connectés pour sensibiliser et rentrer dans l'action de façon pragmatique afin d'apporter de la valeur dans les pratiques de la production des entreprises industrielles.

Analyser les usages, l'état de l'art et l'impact compétitif de la technologie : nouveaux marchés, innovation produit, gain de productivité, flexibilité, fiabilisation, amélioration de l'ergonomie et de la qualité de vie au travail.

PROGRAMME

- Application d'un cas d'usage lié à l'utilisation des Smartphone des participants répondant à un questionnaire numérique, représentatif du contenu de la journée, simulant un usage industriel.
- Tour de table : Les participants se présentent et s'expriment sur leurs attentes et réactions.
- Présentation de l'état de l'art des concepts technologique IOT, Big Data et IA.
 - La quatrième révolution,
 - L'évolution industrielle,
 - L'Internet des Objets (IOT) : Concepts (machine à machine, terminaux communicants, objets connectés), évolution (connexion, maille, localisation, comportement, utilisation de l'objet), la 5G.
 - Le Big Data : Les données au cœur de la digitalisation, support et véhicule de l'information, traitement de l'information (mode de stockage, volumétrie, temps réel, analyse des données, stockage (centralisé, Hadoop, SGBD, OLAP, NoSQL), architecture Big Data.
 - L'Intelligence artificielle (IA) : Concepts (Intelligence artificielle ou amplifiée, nouvelles applications, homme "augmenté" par l'énergie et l'information), évolution (augmentation des données, puissance de calcul, contrôle et optimisation processus, planification, aide à la décision, moyens), les piliers de l'IA (captation des données, analyse des données, décisions et actions).
- Présentations vidéo de cas d'usage d'industriels ayant fait le choix d'intégrer les concepts de IOT, Big Data, d'intelligence artificielle dans son dispositif de production (Motivation initiale, gains (économique, performance industrielle et RH), coûts (humain et investissements), difficultés et écueils, suite donnée à son projet, bilan). *Par exemple : Ajouter de la valeur au produit par l'information, le robot copie le geste humain, vision artificielle, détection et qualification des défauts, mise en œuvre maintenance prédictive, applications IOT/IA dans les infrastructures, système qui révolutionne les serrages des moteurs aéronautiques, maintenance connectée, dans la vie quotidienne avec La Poste, créateur d'objets connectés, chaussures connectées, alignement assisté des arbres couplés.*
- Atelier d'échange afin de réagir sur les concepts présentés et de réfléchir comment ces concepts impactent sur la performance dans l'entreprise (transformation digitale, alignement métier, définition du besoin, déploiement production).
- Présentation de cas d'usage des concepts de l'IOT, Big Data et IA sur le centre de formation avec un système de production industrielle.
- Atelier de réflexion afin de réfléchir sur quelles applications peuvent-être mises en place dans votre entreprise.
- Coûts et impacts : quel niveau d'investissement humain et matériel est nécessaire pour mettre en œuvre la transformation digitale.



280 €HT par participant



4 à 12 participants



1 jour



14 octobre 2021



N° déclaration d'activité
72 33 000 12 33
SIRET – 781843073
NAF – 8532Z
N° Datadock – 0001753

INFORMATIONS ET INSCRIPTION

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

www.formation-maisonindustrie.com

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