

Introduction à l'exploitation des données industrielles d'une usine 4.0

Formation continue

Durée

3 jours

Coût

600 € HT/jour

Domaines de formation

Informatique - Électronique

Prérequis

- Compétences en matière de navigation sur PC et sur Internet
- Notions de base sur les réseaux informatiques

Objectifs

- Connaître les sources de données industrielles
- Comprendre les méthodes d'analyse de données industrielles

Programme détaillé

Les données industrielles

- Introduction aux données industrielles et à l'industrie 4.0
- Les sources de données industrielles : capteurs, machines, systèmes de contrôle, etc.
- Les défis de la collecte et de l'analyse des données industrielles : volume, variété, vitesse, etc.
- Les architectures de données pour l'industrie 4.0 : edge computing, cloud computing, hybrid cloud, etc.

L'analyse des données industrielles

- Les méthodes d'analyse de données industrielles : traitement du signal, statistiques, machine learning, deep learning, etc.
- Les outils d'analyse de données industrielles : langages de programmation, bibliothèques logicielles, outils de visualisation, etc.
- Les cas d'utilisation de l'analyse de données industrielles : maintenance prédictive, optimisation des processus, qualité, etc.
- Les bonnes pratiques pour la gestion des données industrielles : qualité des données, gouvernance, sécurité, etc.

Etude de cas

- La mise en place d'un projet d'analyse de données industrielles : étapes clés, ressources nécessaires, partenaires, etc.
- Les études de cas d'analyse de données industrielles réussies : retours d'expérience, bonnes pratiques, écueils à éviter, etc.
- Les tendances de l'analyse de données industrielles : intelligence artificielle, internet des objets, big data, etc.
- Les perspectives d'emploi dans l'analyse de données industrielles : métiers, compétences, formations, etc.

Moyens pédagogiques

Le centre dispose de plateaux techniques adaptés aux exigences de la formation :

- Matériels système et réseau
- SOC pédagogique
- Usine 4.0

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Introduction à l'exploitation des données industrielles d'une usine 4.0

Formation continue

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 21/02/2024