

Formation « Comprendre les réseaux des usines 4.0 »

Formation continue

Durée

5 jours

Coût

600 € HT/jour

Domaines de formation

Organisation Industrielle et Logistique
Numérique industriel - Électronique

Prérequis

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

Objectifs

- Appréhender les enjeux d'une usine 4.0
- Découvrir et mettre en œuvre les protocoles réseaux dans une usine 4.0

Programme détaillé

Introduction aux réseaux des usines du futur

- Les enjeux de l'industrie 4.0 et les réseaux associés
- Les architectures réseaux industrielles (ex: Ethernet industriel, Wifi, 5G...)
- Les différences avec les réseaux traditionnels

Protocoles Ethernet industriels

- Les protocoles Ethernet couramment utilisés dans l'industrie (ex: Profinet, Ethernet/IP, Modbus/TCP, etc.)
- Les avantages et les limites de ces protocoles
- Les notions de temps réel et les techniques d'optimisation

Protocoles de communication sans-fil

- Les standards courants pour les réseaux sans-fil (ex: Wifi, Zigbee, Bluetooth Low Energy)
- Les avantages et les limites de ces protocoles
- Les techniques de sécurité associées

Protocoles de communication industriel sans-fil

- Les standards courants pour les réseaux sans-fil industriels (ex: WirelessHART, ISA100.11a, LoRaWAN)
- Les avantages et les limites de ces protocoles
- Les techniques de sécurité associées

Protocoles de communication pour les systèmes d'automatisation industrielle

- Les protocoles de communication spécifiques pour l'automatisation industrielle (ex: Modbus RTU, Profibus, AS-i, CANopen)
- Les avantages et les limites de ces protocoles
- Les techniques de sécurité associées

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](#)

Formation « Comprendre les réseaux des usines 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