

# Réseaux et bus terrain industriels | Initiation et vue d'ensemble des solutions

## Initiation

### LIEU DE FORMATION | DATE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence  
Dates | Nous consulter

Mis à jour 21 avril 2022

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Mettre en œuvre des communications automatés sur un réseau.
- Mettre en œuvre des coupleurs automatés
- Identifier les principaux standards de bus et réseaux.
- Définir et exploiter une architecture de communication adaptée au contexte industriel.

### DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 28 heures (4 jours) **Nombre de stagiaires** | 8 à 10

### ADMISSION

#### PUBLIC

- Toute personne appelée à dépanner, modifier ou concevoir des équipements automatisés utilisant une connexion réseau.
- Techniciens ayant une bonne connaissance des automatés programmables industriels et de l'environnement informatique industriel.

#### PRÉ-REQUIS

- Connaître l'architecture et la mise en œuvre des automatés (Schneider Electric, ..).
- Avoir des notions de transmission de données par réseau.

### PROGRAMME

#### Rappels sur le modèle OSI.

- Présentation des Bus et Réseaux.
- Constituants de câblage et de raccordement.
- Offre matériels constructeurs.
- Logiciels de configuration.
- Mises en œuvre de réseaux Maître/ Esclave avec entrées/sorties déportées.
- Les éléments de communication
- L'installation et l'adressage d'un module d'entrées / sorties déportées.
- L'intégration et la configuration d'un automate.
- Topologies et configurations.

## CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

- Diagnostic réseau / Mémoire tampon de diagnostic.

## COÛT

400€/jour /pers. HT (480€ TTC)

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et pratiques avec travaux pratiques guidés par des formateurs spécialisés.
- Mise en situation et animation participative.
- Atelier Industrie 4.0 équipé d'ilots FESTO : Automates, PC et logiciels associés, vidéo, supports de cours.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.