



Réseaux Industriels : ASI, PROFIBUS, CAN OPEN, ETHERNET

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/reseaux-industriels-asi-profibuscan-open-ethernet>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
ITI09

 CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Appréhender le rôle spécifique et le fonctionnement global d'un réseau ou d'un bus de terrain

POUR QUI ?

- ✓ Technicien maintenance



Programme détaillé

1 / Différents types de connexion réseaux

- Types de bus de terrain actuel : ASI, PROFIBUS, MODBUS, Can-open, Ethernet
- Bus de terrain vs réseaux
- La couche application
- Notion de mémoire partagée
- Lecture et écriture de mots distants
- Notion de requêtes pour mise en marche ou commande d'un variateur de vitesse par exemple

2 / Les éléments physiques

- La couche physique
- Notion de noeud et notion de topologie terrain
- Mode globale de communication (par jeton, maître esclave)
- Contrôle de la communication
- Méthode de détection de collision des trames CMA/CD

3 / Implémenter et paramétrer un coupleur

- La couche transport et la couche session
- Notion d'éléments physiques sur le réseau et leur identification
- Taux de transfert, flux et temps de réponse
- Configuration

4 / Etablir une communication entre 2 postes API ou entre un API et des Entrées sorties

- Lecture et écriture des entrées sorties distantes
- Ecriture et modification de mots partagés sur le réseau
- Programmation des requêtes
- Mise en oeuvre d'une communication avec un équipement tiers

5 / Interpréter les messages des coupleurs étudiés

- Définition des bits d'erreurs

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@cpfi-formation.com

 Web : <https://www.cpfi-formation.com>