CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# 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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## 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

CPFI Formation

### 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

| | |
|---|---|
| 23 au 27 Nov. 2026 | Distanciel |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

CPH Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation