CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Réseaux Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-reseaux-industriels

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
ITI07

CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Connaître les différents types de réseaux de communication industriels

POUR QUI ?

- ✔ Techniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Moyens de communication
- Caractéristiques de l’information
- Evolution du besoin en communication
- Les types d’industries

2 / Caractéristiques des réseaux

- Topologie
- Terminologie
- Câble
- Codages
- Standards
- Unités

3 / Modèle OSI

- Intérêt et principe d'un modèle à couches
- Couches basses (couche physique, couche liaison)
- Présentation d'équipement
- Couches intermédiaires
- Couche application (client/serveur, protocoles)

CPFI Formation

4 / Réseaux locaux industriels

- Possibilités et limites

5 / Réseaux manufacturiers

- Modbus
- Uni-Telway
- FIP
- bus ASi
- CANopen
- Profibus
- Interbus
- Ethway
- Ethernet TCP/IP, etc.

6 / Bus de terrain vs Ethernet Industriel

- Fonctionnalités
- Avantages / inconvénients

7 / Outils de programmation et de diagnostic

- Mise en place d'une communication à l'aide du logiciel EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro)
- Test de connexion et de volumétrie
- Modification des paramètres de communication

CPFI Formation

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation — Tous droits réservés