



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

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)

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

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

 30 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 25 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : ITI07
CPFI Formation — Tous droits réservés