Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Architecture des Réseaux de Communication

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/architecture-des-reseaux-de-communication

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
ITI12

CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les principes, les fonctionnalités et l’intérêt spécifique de chaque type de réseaux de communication industrielle

POUR QUI ?

- Ingénieur
- Techniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Evolution du besoin en communication
- Révolution numérique (usine 4.0), portée et impact
- Architecture des systèmes intégrés de production

2 / Réseaux et communication

- Généralités
- Notions de base sur les transmissions série, normes
- Classification et hiérarchie des Réseaux Locaux Industriels
- Les supports physiques, les signaux, la CEM
- Le modèle OSI, les couches ISO
- Architecture de réseaux

3 / Les caractéristiques des liaisons numériques

- Codage des informations
- Mode de transmission parallèle, série asynchrone, série synchrone
- Supports de transmission
- Traitement du signal
- Jonctions normalisées
- Communication à longue distance

CPFI Formation

4 / Les caractéristiques des réseaux de communication

- Modèle OSI
- Topologie des réseaux
- Méthodes d’accès
- Routage et adressage IP
- Protocoles TCP et UDP
- Liaison entre réseaux
- Réseaux sans fil
- Types de trafics, types de services
- Serveur DHCP, proxy, Firewall
- Cybersécurité des systèmes industriels (menaces et moyens de défense)

5 / Différents types de réseaux de communication

- Réseaux de Terrain
- Réseaux de sécurité
- Réseaux d’Usines
- Réseaux d’Entreprises

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

CPH Formation

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation