

ETHERNET industriel IDM

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/ethernet-industriel-idm

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**ITI19**	**Réseaux Industriels**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir fiabiliser le réseau ETHERNET
- Appréhender le fonctionnement de l’ETHERNET industriel
- Pouvoir déployer un réseau dans les règles de l’art
- Savoir contrôler un câblage
- Acquérir la démarche de diagnostic et maintenance d’un réseau ETHERNET industriel
- Savoir utiliser les bons outils

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens
- Intégrateurs
- Câbleurs
- Instrumentistes
- Automaticiens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique Ethernet
- Modèle OSI
- Rappel sur le fonctionnement d’Ethernet
- Principaux acteurs
- Protocoles industriels

2 / Présentation des protocoles Ethernet Industriel

- Modbus TCP
- Profinet
- Ethernet/Ip
- Ethernet Powerlink
- Ethercat
- Forces et faiblesses de chacun

3 / Normes applicables

- IEC11801, IEC24702, IEC61198, IAONA

4 / Les Couches

- Couche physique 802.3 et fibre optique
- Couche liaison 802.3

CPFI Formation

5 / Switches

- Fonctionnement
- Ports half/full duplex
- Autocross, autonégociation, autopolarity
- Administration (management)

6 / Topologie

- Etoile, arbre, anneau, daisy chain
- Redondance

7 / Couche réseau IP

- Entête IP

8 / Adresse IP, masque de sous-réseau

9 / Routage

10 / Equipements de test, mesure, maintenance

11 / Démarche d'installation, de diagnostic et de maintenance

- Démarche d'installation sur site
- Démarche de diagnostic et de maintenance

12 / Mesure des performances

- Test RFC2544

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
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 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