CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CAN CANopen IDM

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/can-canopen-idm

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
ITI15

CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de diminuer les temps d’arrêt de production
- Comprendre Les services de messagerie CANopen
- Pouvoir déployer un réseau dans les règles de l’art
- Savoir contrôler un câblage
- Acquérir la démarche de diagnostic et maintenance d’un réseau CAN ou CANopen
- Savoir utiliser les bons outils

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Ingénieurs
- Techniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Problématique
- Historique CAN / CANopen
- Organisation CiA
- Acteurs du marché

2 / Les bus de terrain

- Généralités sur les réseaux de terrain
- Modèle OSI

3 / Le bus CAN

- Généralités et application
- La couche physique
- La communication sur le bus : l’architecture de liaison de données
- Noeud CAN
- La méthode d’arbitrage, bits dominants / récessifs
- Le format étendu CAN 2.0 A

4 / Le protocole CAN Open

- Généralités
- Les types de données : statiques, complexes

CPFI Formation

- Objets et Object Dictionnary
- Protocoles de communication

5 / Couche physique

- CAN high speed
- Spécifications électriques
- Reflexion, terminaisons
- Topologie (longueur de câble et dérivations)
- Nombre d'équipements
- Débits

6 / Couche liaison

- Adressage Node-ID

7 / Matériel d'infrastructure

- Câbles, connecteurs, tés
- Terminaisons
- Boites de dérivtation
- Répéteurs, ponts

8 / Couche applicative CANopen DS-301

- Dictionnaire d'objets
- SDO, POD, NMT, emergency

9 / Câblage sur site

- Influences externes, CEM
- Blindage
- Ségrégation des câbles

CPF Formation

- Mise à la terre

10 / Démarche de diagnostic et de maintenance

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

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
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés