CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



ASi IDM

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/asi-idm

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
ITI16

CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Pouvoir diminuer les temps d’arrêt de production
- Appréhender le fonctionnement du protocole ASi
- Pouvoir déployer un réseau dans les règles de l’art
- Savoir contrôler un câblage
- Mettre en œuvre, modifier ou dépanner un réseau AS-i
- Maitriser le diagnostic pour remplacer un esclave AS-i

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens
- Intégrateurs
- Câbleurs
- Instrumentistes
- Automaticiens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Pyramide CIM
- Architecture d’automatisme
- Bus de terrain
- Le modèle OSI

2 / Présentation du bus AS-I

- Historique
- Principaux acteurs
- Principe du bus
- Composant d’un réseau AS-i (maitre, esclaves, câbles, alimentations, répéteurs ...)
- Adressage des esclaves
- Avantages et limites

3 / Equipements

- Maîtres et esclave
- Passerelles

4 / Les équipements d'infrastructure

- Connecteurs, câbles
- Alimentation

CPFI Formation

- Répéteurs
- Tuners
- Contrôle d'isolement

5 / La couche physique

- Spécifications électriques
- Nombre d'équipements
- Topologie
- Alimentation

6 / La couche liaison

- Adressage

7 / La couche application

- Cycle de fonctionnement

8 / Le câblage sur site

- Influences externes, CEM
- Ségrégation des câbles

9 / Les outils de configuration et de diagnostic

- Voyants sur automates et modules déportés
- Exploitation de la « pocket AS-i »
- Logiciel PL7-Pro, Unity Pro ou Step7

10 / Mise en œuvre bus AS-I sur api Siemens ou Schneider

- Configuration des coupleurs
- Diagnostics du réseau AS-i

CPF Formation

- Dépannage/remplacement d’un esclave

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 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