AS-I IDM

Installation—Diagnostic—Maintenance d'un réseau AS-i









11 heures (1,5 jours)

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
					18-19					10-11

Possibilité de formation en intra entreprise

6 participants maximum

OBJECTIFS

Comprendre les principes de fonctionnement du protocole

Déployer un réseau dans les règles de l'art, en utilisant les outils adaptés, dans un environnement industriel.

Contrôler un câblage.

Apprendre la démarche de diagnostic et maintenance d'un réseau ASi pour diminuer les temps d'arrêt de production. Utiliser les bons outils.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de maintenance, support après-vente Intégrateurs, câbleurs, instrumentistes, automaticiens...

Satisfaction 96%

PRÉ-REQUIS

Formation initiale technique.

Connaissance des principaux termes d'automatisme industriel. Connaissance des grands principes électriques (courant, tension...) Algèbre booléen et hexadécimal.

MÉTHODOLOGIE ET MOYENS DIDACTIQUES

Manipulations sur maquette Présentation PowerPoint Classeur avec support de cours Quizz d'évaluation des acquis

CONTENU DE LA FORMATION

Généralités

Pyramide CIM

Architecture d'automatisme

Bus de terrain

Le modèle OSI

Introduction AS-i

Historique

Organisation AS-interface

Principaux acteurs

Certification

Avantages et limites

Équipements

Maîtres et esclaves

Passerelles

Équipements d'infrastructure

Connecteurs - câbles

Alimentation

Répéteurs

Tuners

Contrôleurs d'isolement

Couche physique

Spécifications électriques

Nombre d'équipements

Topologie

Alimentation

MATÉRIEL UTILISÉ

- Pocket d'adressage
- Gateway AC1401
- Smart L25 AC2251
- Tuner IP67 AC1146
- AS-i View
- AC1154

Couche liaison

Adressage

Couche application

Cycle de fonctionnement

Câblage sur site

Influences externes, CEM

Ségrégation des câbles

Démarche de diagnostic et de maintenance

Exercices pratiques

Mise en œuvre d'un réseau

Adressage d'un équipement

Analyse documentaire

Analyse statistique

Analyse visuelle

Analyse électrique

Analyse applicative

Outil d'analyse AS-iExpert

Informations de diagnostic dans le maitre

Remplacement d'un équipement

Utilisation d'un répéteur et d'un tuner



