



70%



30%

11 heures (1,5 jours)

945 €

2022

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
					21-22					15-16

Possibilité de formation en intra entreprise

8 participants maximum

OBJECTIFS

Comprendre les principes de fonctionnement du protocole ASi.
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 client

93%

PRÉ-REQUIS

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

MÉTHODOLOGIE ET MOYENS DIDACTIQUES

Théorie et pratique
Ateliers de câblage et manipulations sur maquette
Utilisation des outils de diagnostic et maintenance
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

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 maître
Remplacement d'un équipement

Utilisation d'un répéteur et d'un tuner

MATÉRIEL UTILISÉ

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

