

AS-I SAFETY IDM

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



AG-F042



70%



30%

14 heures (2 jours)

1121 €

OBJECTIFS

Comprendre les principes de fonctionnement du protocole ASi et du profil ASI Safety.

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

Contrôler un câblage.

Mettre en œuvre un équipement ASI Safety.

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

Utiliser les bons outils.

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		10-11								13-14

Possibilité de formation en intra entreprise

8 participants maximum

PUBLIC CONCERNÉ

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

Satisfaction client

81%

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 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

Mise en sécurité

SIL

Principe de fonctionnement

Architecture

Esclaves de sécurité

Moniteur de sécurité

AS-i vs traditionnel

Remplacement d'un esclave

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

Cablage d'un esclave de sécurité

Configuration d'un moniteur de sécurité

MATÉRIEL UTILISÉ

- Pocket d'adressage
- Gateway AC1401
- Smart L25 AC2251
- Safety basic monitor AC0415
- Safety Monitor L AC35
- ASIMON
- Tuner IP67 AC1146
- AS-i View
- AC1154
- E-stop IP67 AC105



AGILICOM
RéseauGérance Industrielle