

IO-LINK IDM

Installation—Diagnostic—Maintenance d'un système IO-Link



AG-F095



40%



60%

7 heures (1 jour)

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
	1							17		

Possibilité de formation en intra entreprise

6 participants maximum

OBJECTIFS

Situer IO-Link dans le contexte général des communications industrielles.

Comprendre les principes de fonctionnement du protocole IO-Link.

Déployer une installation IO-Link dans un environnement industriel en respectant les règles de l'art.

Apprendre la démarche de diagnostic et maintenance d'un réseau IO-Link pour réduire les temps d'arrêt de production.

Utiliser les bons outils.

PUBLIC CONCERNÉ

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

Satisfaction

100%

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

Introduction IO-Link

Historique

Organisation IO-Link

Principaux acteurs

Certification

Avantages et limites

Écosystème IO-Link

IO-Link Master

IO-Link Device

Règle de câblage

Connecteurs - câbles

Alimentation

Démarche de diagnostic et de maintenance

Voyants défaut locaux

Accès au diagnostic par PC

Visualisation sur afficheur externe

Principe de fonctionnement

Base du protocole

Fichier IODD

Principaux paramètres

Diagnostic

Data exchange

Accès acycliques

Slots/index

Exercices pratiques

Mise en œuvre d'un système IO-Link

Configuration IO-Master

Configuration IO-Device

Recherche fichier IODD

Recherche d'une panne

Analyse applicative

Sauvegarde et chargement de paramètres

Configuration Offline

Remplacement d'un équipement

MATÉRIEL UTILISÉ

Logiciel LR Device

Maître IO-Link DataLine AL1302

Maître IO-Link interface Profinet AL1301

Module IO-Link CompactLine AL2330

Afficheur IO-Link E30433

Module d'entrée IO-Link AL2340

Détecteurs de distance optique O5D150, OGD580

Transmetteur de température TA2105

Capteur de pression électronique PM1704

Bloc analogique DP2200



Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été déléguée au titre de la catégorie d'actions suivantes:
ACTIONS DE FORMATION

AGILICOM
RéseauGérance Industrielle