



40%



60%

7 heures (1 jour)

665 €

2022

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
	3							20		

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 client

89%

## PRÉ-REQUIS

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

## MÉTHODOLOGIE ET MOYENS DIDACTIQUES

Théorie et pratique  
Manipulations sur maquette  
Utilisation des outils de diagnostic et maintenance.  
Présentation PowerPoint et classeur avec support de cours  
Manipulations sur maquette  
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