

# Avenir formation

**AUTOMATES PROGRAMMABLES  
INDUSTRIELS MITSUBISHI  
SAFETY AVEC MELSEC IQ-R SOUS GX  
WORKS3**

## PUBLIC CONCERNE

- Techniciens de maintenance
- Automaticiens BE / Méthodes

## OBJECTIFS

- Configurer et programmer des fonctions de sécurité sur un automate programmable de sécurité de la gamme MELSEC iQ-R
- Analyser les différents signaux de défauts

## PRÉREQUIS

Maîtriser le logiciel GX Works3 et le réseau CC-Link IE TSN

## OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Ordinateurs équipés du logiciel MELSOFT iQ Works V2.0 comprenant GX Works3
  - Automates MELSEC iQ-R Series avec CPU SAFETY équipés de simulateur d'entrées-sorties

## MODALITE D'EVALUATION

- Grille de positionnement
- Evaluation à chaud

## VALIDATION

Certificat de réalisation

## MODALITES DE FORMATION

Présentiel

## DELAI D'ACCES


- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

## TARIF

Nous consulter


[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

## API\_MIT\_GX\_WORKS3\_SAFETY

 Durée de la formation : 14h

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Introduction sur les normes et techniques de sécurité**
  - Principes et notions de la sécurité fonctionnelle
  - Aperçu de la sécurité fonctionnelle selon l'EN ISO 13849 et EN CEI 62061
- **Configuration du réseau Safety TSN**
  - Ajouter des IO Safety
  - Paramétrer, checker et valider les IO Safety
  - Ajouter des variables de type Safety Label et Shared label
  - Présenter les mots et bits système Safety
  - Configurer les interlocks
- **Présentation et utilisation des Blocs Fonctions SAFETY**
- **Diagnostic du système SAFETY**
- **Echanges entre UC Safety et UC Process Standard**
- **Analyse et explication de programme**

 Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

angers@avenirformation.com

Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

douai@avenirformation.com

Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

lyon@avenirformation.com

Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen

Tél 02 32 19 03 00

rouen@avenirformation.com