

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- Mettre en œuvre un réseau MELSEC NET 10H
- Comprendre et exploiter les tables d'échange entre stations
- Pouvoir diagnostiquer un défaut
- Assurer la maintenance ou la mise en service d'une installation automatisée

Public concerné

- Techniciens d'étude ou de maintenance connaissant la programmation des automates MITSUBISHI et l'environnement GX DEVELOPER ou GX IEC

Pré-requis

- Maîtriser la programmation des automates MITSUBISHI et l'environnement GX DEVELOPER ou GX IEC

Moyens pédagogiques

- Automate programmables System Q, Modules QJ71BR11
- PC de programmation équipés du logiciel GX DEVELOPER ou GX IEC
- Maquettes d'essais

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La **pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Présentation
 - Présentation des produits Mitsubishi Electric
 - Présentation de la gamme :
 - Automates FX, AnS , System Q
 - Pupitres MAC, GOT
 - Présentation de la gamme des logiciels
 - MELSOFT
 - Architecture matérielle des automates
- GX Developer ou GX IEC
 - Rappels des fonctionnalités du logiciel
 - Ergonomie générale du logiciel
 - Barres d'outils, Menus
- Généralités sur les réseaux
- Présentation du module QJ71BR11N
 - Fonctions :
 - Maître (Control station)
 - Local (Normal station)
 - Remote IO
 - Définition des tables d'échange :
 - Entrées
 - Sorties
 - Buffer
- Configuration et programmation du module
 - Configuration matérielle
 - Configuration logicielle
 - Définition des zones mémoire
 - Les bits et mots réseau
 - Les bits et mots système
 - Programmation en langage, Ladder, SFC,
 - Edition des commentaires, des statements, des notes, des alias, etc...
 - Exploitation et mise au point
 - Table des variables utilisées
- Maintenance
 - Paramétrage
 - Affectation des tables d'échanges
 - Voyants de signalisation
 - Protocole
 - Application
 - Visualisation dynamique
- Les outils de maintenance
 - Informations sur le fonctionnement du réseau
 - Diagnostic et mise au point
 - Analyse de dysfonctionnement
 - Dépannage et remise en service

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 09 00

rouen@avenirformation.com