

Objectif

Être à l'aise dans les manipulations du CX Programmer, en particulier : visudynamique de programmes et de variables, recherche de panne, interprétation des informations de diagnostic.

- + Connaissance du matériel concerné par le CJ1
 - o adressage des Entrées-Sorties
 - o voyants
 - o réglages
- + Arborescence d'une application
 - o la table des entrées/sorties,
 - o paramétrage de l'automate
 - o paramétrage des ports de communication.
- + Structure d'une application
 - o rôles des programmes
 - o sections.
- + Création et utilisation de boîtes noires maison (FB paramétrés).
- + Formats (bool – canaux –les différents types de données).
- + Les variables internes, zones CIO, Variables H, W et D, Variables systèmes.
- + Opérations de base (ET/OU/Set/Reset/Tempos/Compteurs/Comparaisons/Fronts...).
- + Recherche d'erreurs en utilisant les informations de diagnostic, la Visudynamique, les références croisées et les Sheet.
- + Manipulations de transfert de tout ou partie du programme entre le PC et l'automate, comparaisons.
- + Forçages.
- + Les commentaires et mnémoniques, leur « portabilité ».
- + Paramétrage de la communication PC-API, le mode « Online Automatique ».



Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE Intra - Que pour vous	CHEZ VOUS Intra - Que pour vous	En centre de Formation Intra - Que pour vous Locaux accessibles PSH	En centre de Formation Inter - Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire
Option Cap Machine possible 2 stagiaires maximum <i>Renseignez-vous</i>			

Le matériel que nous mettons à disposition pour CHAQUE stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

- Un automate CJ1 avec E/S TOR et analogiques
- Un PC équipé de CX Programmer

Le matériel décrit ci-dessus est piloté à travers une application WinCC-Pro

Une « pocket » équipée de 12 entrées TOR, 8 sorties TOR et 2 entrées analogiques

Public concerné

Maintenance / Développeurs

Prérequis

Bases en automatisme

Déroulé du stage : 30% de théorie / 70% de pratique

- Le formateur adapte le rythme et le contenu en fonction des stagiaires, des questions, des besoins et souhaits exprimés par les entreprises clientes...
- Un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluations

- Evaluation préalable (ou en début de stage) et en fin de stage
- Evaluation continue : la plupart des thèmes fait l'objet d'exercices. Les corrigés sont immédiats. Si besoin, d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise
- Une attestation de formation datée et signée est remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation

Modalités et délais

Un devis par mail (et si vous le souhaitez une proposition de dates) vous sera adressé sous 8 jours maximum. Les conditions tarifaires varient en fonction du sujet, du nombre de stagiaires, de la formule, du lieu, du nombre de jours, des options...

Précisions sur nos Formations Ouvertes A Distance

- Le stagiaire est chez lui ou bien sur son lieu de travail
- Le formateur est chez lui ou bien à son centre de formation
- Le matériel est dans une salle dédiée FOAD du centre de formation en Normandie



- Le stagiaire doit avoir une connexion internet correcte et un PC avec micro, enceinte et web cam
- Les dialogues avec le formateur se font avec **Zoom** (le stagiaire reçoit par mail une invitation du formateur)
- Le stagiaire prend la main avec **TeamViewer** sur un poste de travail (PC + cordons + logiciels + maquette) qui se trouve au centre de formation en Normandie
- Le stagiaire peut voir la maquette automate grâce à une caméra
- Le formateur est à la disposition du stagiaire pendant 35h pour une session de 5 jours par exemple

Un test préalable à la formation doit être effectué pour valider les connexions