



Objectif

Pouvoir intervenir en maintenance ou en développement sur une application programmée avec EcoStruxure ControlExpert (Unity Pro).

- + Description du matériel concerné par EcoStruxure ControlExpert (Unity Pro)
 - o Ancienne Gamme, TSX57 (Premium), Quantum
 - o Gamme Actuelle
 - Le M340 (CPUs, leds, cartes, extensions...)
 - Le M580 (CPUs, leds, cartes, extensions...)
 - Momentum et MC80
 - o Structure mémoire des différents modèles
- + Le logiciel
 - o Les différentes versions, les compatibilités
 - o Ergonomie du logiciel
 - o Création et ouverture de projets
 - o Arborescence d'un projet EcoStruxure ControlExpert (Unity Pro)
 - o Paramètres de ControlExpert et paramètres du projet
- + Configuration du matériel
 - o Paramétrage de la CPU (données, comportement au démarrage...)
 - o Adressage des E/S (Adressage Topologique ou DDT d'équipement)
 - o Configuration de l'Ethernet
- + Déclaration des variables
- + Structure d'un programme, les tâches, les sections, les sous programmes
- + Les différents langages de Programmation (les opérations de base)
 - o Langage LD
 - o Langage ST
 - o Langage SFC
- + La Visudyn dans ces différents langages
- + Les données structurées (les DDT)
- + Les données localisées et non localisées
- + La sauvegarde des données
- + Présentation des blocs fonctions DFBS
- + Fonctions de dépannage – Maintenance
 - o Savoir retrouver ou remonter une équation (accès rapide aux références croisées)
 - o Savoir manipuler les tables d'animation et les forçages
 - o Récupération du contenu d'un automate
 - o Le TrendingTool, Outil d'analyse de tendance
 - o Le diagnostic du matériel
 - o Archiver, désarchiver un projet



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 4 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 4 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 4 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 M340 ou 580 avec E/S TOR et analogiques
Un PC équipé de EcoStruxure ControlExpert (Unity Pro)

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