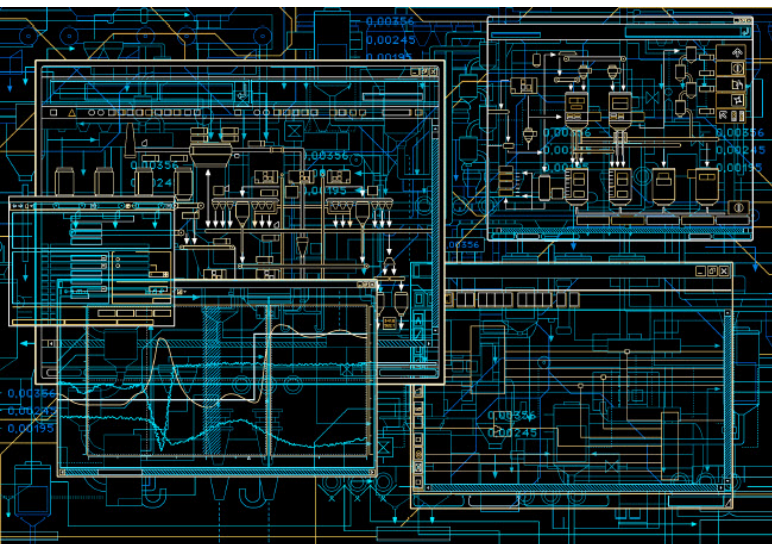


SYSTÈME 800xA - CODE T315C

800xA version 6.1

Configuration AC 800M avec Control Builder



Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à configurer le contrôleur AC 800M en utilisant les langages IEC61131-3 comme ST, FBD et SFC dans un environnement Système 800xA.

Les participants

Toute personne impliquée dans la configuration ou modifications du contrôleur AC 800M.

Les prérequis

Afin que le stagiaire puisse tirer le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Expérience dans le domaine des Systèmes de Contrôle
- Connaissance de l'environnement Windows 7/10 2008/2012 Server

Dans le cas contraire, n'hésitez pas à demander conseil auprès de votre interlocuteur ABB qui vous orientera vers la solution la plus adaptée à votre demande.

Durée et structure du stage

- 5 jours, soit 28 heures de cours, du lundi 13h au vendredi 12h
- 30 % du temps du stage : théorie et démonstrations
- 70 % du temps du stage consacré exercices.

Validation de la formation

- Questionnaire type QCM sur les connaissances acquises
- Mise en situation

Documents fournis

- Supports de cours
- Certificat de réalisation en fin de stage

Objectifs de fin de formation

En fin de formation les participants seront capables de :

- Comprendre le Système 800xA, architecture et fonctions des différents composants
- Naviguer dans le Système et créer de nouveaux objets / aspects.
- Vérifier la connectivité d'OPC avec le contrôleur associé
- Créer un nouveau projet et planifier la structure de programmes d'application.
- Configurer les AC800M et les E/S correspondantes.
- Définir et Configurer des programmes d'applications utilisant un ou plusieurs des langages IEC 61131-3
- Assurer la connectivité d'OPC vers AC800M
- Développer des bibliothèques spécifiques projets
- Optimiser l'usage de la mémoire et de la charge CPU.

Contenu de la Formation

- Architecture du Système 800xA
- Naviguer sur le système et créer de nouveaux objets et aspects.
- Maintenir la communication entre le système et le contrôleur.
- Engineering Workplace (Poste Ingénierie)
- Les structures de projet et d'applications
- Controller AC 800M
- Connexion OPC
- Applications sous FBD et ST
- Control Modules
- Sequential Function Charts (SFC)
- Définir les tâches et règles d'assignation.
- Test et chargement des programmes

SYSTÈME 800xA - CODE T315C

800xA version 6.1

Configuration AC 800M avec Control Builder

Programme

JOUR 1

- Architecture du Système 800xA
- Workplace / Plant Explorer
- Navigation dans la Control Structure

JOUR 2

- Hardware AC 800M
- Structure du projet
 - Bibliothèques standards
 - Variables et types de données
 - Langages de programmation
- Applications avec FBD
- Applications avec ST
- Exercices associés

JOUR 3

- Applications avec ST
- Affectation Tâches et Mémoire
- Control Modules
- Exercices associés

JOUR 4

- Bibliothèques spécifiques projets
- Grafcet ou SFC
- Exercices associés

JOUR 5

- Communication entre applications
- Q/R diverses
- Quiz