

Description du stage

T360

Système 800xA avec AC 800M

Ingénierie de base

Objectif principal

L'objectif de cet atelier est d'apprendre le flux de travail d'ingénierie d'un projet d'automatisation complète en utilisant le Système d'automatisation étendue 800xA avec les contrôleurs AC 800M. Les participants apprendront à identifier les questions critiques et vont acquérir les connaissances de base pour démarrer un projet de manière efficace. Il est fortement recommandé d'utiliser le coaching technique ABB après ce stage afin de mettre en œuvre les meilleures pratiques.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce stage, les participants seront en mesure de:

- Identifier les points critiques par rapport à un flux de travail d'ingénierie efficace dans 800xA
- Créer un nouveau projet contrôle et planifier la structure des programmes d'application
- Sélectionner les blocs de construction appropriés existants et décrire les étapes nécessaires au développement de bibliothèques de projets spécifiques
- Configurer des applications de contrôle de base en utilisant une variété de langages IEC 61131-3
- Décrire les principes à intégrer d'autres équipements avec différents protocoles de communication
- Configurer des vues graphiques simples, visuels de commande et espaces Opérateur
- Identifier les points critiques pour la gestion, la structure et la configuration d'alarmes et événements
- Configurer l'enregistrement des données historiques et les tendances
- Décrire les principes de sécurité de l'utilisateur
- Sauvegarde / restauration des données du système 800xA
- Décrire les étapes pour utiliser la gestion de données en volume

Profil des Participants

Ce stage est destiné aux personnes qui veulent avoir une première approche avec le système 800xA.

Pré-requis

Les stagiaires doivent avoir une bonne connaissance des systèmes de contrôle commande et avoir une connaissance de base de Windows 7 et les technologies réseau.



Programme

- Flux de travail d'ingénierie
- Configuration matériel AC 800M
- Librairies disponibles
- Variables et types de données
- Applications IEC 61131-1
- Control modules
- Sequential Function Charts (SFC)
- Assignment de tâches
- Communication et intégration d'équipements
- Connectivité OPC
- Function Designer
- Vues graphiques et visuels de commande
- Alarmes et événements
- Historiques et tendances
- Espaces Opérateurs
- Sécurité utilisateur
- Sauvegarde / Restauration
- Gestion des données en volume
- Simple reports (MS Excel Data Access)

Type de cours

Cours en salle avec équipements didactiques
50% Pratique + 50% Théorie
Confrontation d'expériences
Quiz de fin du stage.

Durée

32 heures.
Du lundi 13h00 au vendredi 12h00.

Description du stage

T360

Système 800xA avec AC 800M Ingénierie de base

Course outline

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
■ Flux ingénierie ■ Configuration matérielle AC 800M ■ Librairies disponibles ■ Variables et types de données ■ applications IEC 61131-1	■ Assignment des tâches ■ Control modules (Boucles PID etc.) ■ Sequential Function Charts (SFC) ■ Communication et intégration d'équipements	■ Connectivité OPC ■ Function Designer ■ Vues graphiques	■ Visuels de commande ■ Alarmes et événements ■ Historiques et tendances ■ Espaces Opérateurs	■ Espaces Opérateurs ■ Sécurités utilisateurs ■ Sauvegarde / restauration ■ Rapports simples (MS Excel) ■ Gestion des données en volume