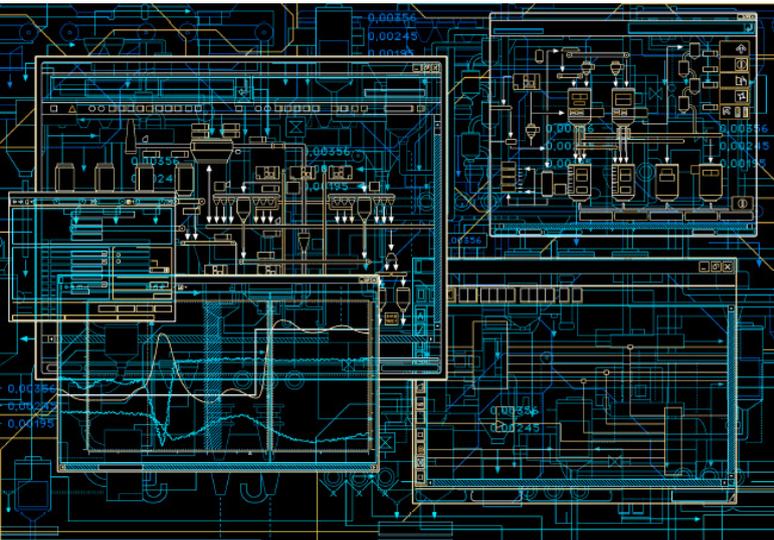


Compact Control Builder - CODE T308C

AC 800M version 6.1

Maintenance du Matériel et Diagnostics AC 800M avec Compact Control Builder



Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à maintenir et à faire les diagnostics matériels du contrôleur AC 800M dans un environnement système 800xA.

Les participants

Toute personne devant prendre en charge la maintenance des contrôleurs AC 800M avec Compact Control Builder.

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 automates ou contrôleurs
- Expérience en Maintenance électrique
- Connaissance de l'environnement Windows 7/10 2008/2012/2016 Server
- Habilitation électrique B2V

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

- 2,5 jours, soit 18 heures de cours, du lundi 13h au mercredi 17h
- 50 % du temps du stage : théorie et démonstrations
- 50 % du temps du stage consacré exercices.

Positionnement et Validation de la formation

- Une phase de positionnement sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques proposées de la formation.
- Mise en situation
- Une phase d'évaluation sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques abordées pendant la formation.

Documents fournis

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

Objectifs de fin de formation

En fin de formation les participants devraient être capables de :

- Comprendre l'architecture matérielle du contrôleur AC 800M et des modules E/S S800
- Naviguer dans le Project Explorer, décrire la structure d'un programme et faire des modifications simples
- Configurer le Hardware de l'AC 800M et de ses E/S de type S800
- Charger le contrôleur et travailler en mode en ligne
- Faire des diagnostics et échanger les parties matérielles de l'AC 800M
- Faire des diagnostics sur les communications PROFIBUS, ModuleBus vers les E/S S800
- Tracer les signaux dans les applications de Control Builder en utilisant les différents langages et éditeurs

Contenu de la Formation

- Architecture du matériel AC 800M et des modules E/S
- Aperçu de Control Builder M avec traçage de signaux
- Analyse et dépannage
- Traçage de signaux avec Control Builder M
- Communication IAC

Compact Control Builder - CODE T308C

AC 800M version 6.1

Maintenance du Matériel et Diagnostics AC 800M avec Compact Control Builder

Programme

JOUR 1

- Description et objectifs du stage
- Matériel AC 800M et Modules E/S S800
- Préparation du contrôleur AC 800M
- Bases nécessaires de Control Builder M :
 - Explorateur projet, Composants

JOUR 2

- Bases nécessaires de Control Builder M :
 - Éditeurs, Variables et types de données, Chargement
- Analyse et dépannage matériel
 - Analyse d'état, Échange d'appareils, Surveillance d'alimentation, Forçage E/S
- Traçage des signaux depuis chacun des types d'éditeurs de programmation et/ou langages :
 - Function Block Diagram, Structured Text
- Exercices associés

JOUR 3

- Traçage des signaux depuis chacun des types d'éditeurs de programmation et/ou langages :
 - Control Modules, Sequential Flow Chart, Diagrams
- Communication inter application
- Exercices associés
- Analyse et dépannage matériel : exercices de synthèse et consolidation
- Quiz