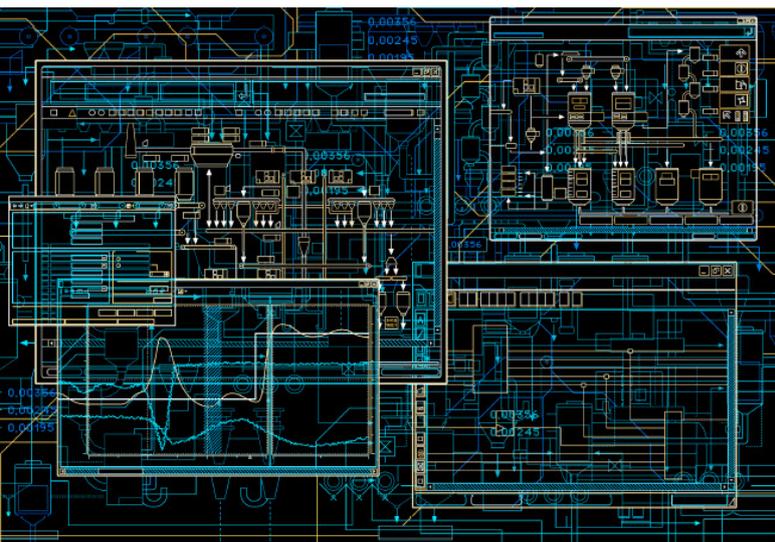


SYSTÈME 800xA - CODE T308

## AC 800M version 6.1

# Maintenance du Matériel et Diagnostics AC 800M sur système 800xA



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 sur Système 800xA.

### 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
- 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

- 5 jours, soit 28 heures de cours, du lundi 13h au vendredi 12h
- 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 matériel 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
- Comprendre le Système 800xA, l'architecture et fonctions des différents composants
- Prendre le contrôle de points à partir des Faceplates standards
- Naviguer dans le Plant Explorer
- Vérifier la communication OPC du contrôleur AC 800M
- Gérer les alarmes et les tracer en utilisant les vues du système 800xA

### Contenu de la Formation

- Architecture du matériel AC 800M et des modules E/S
- Aperçu de Control Builder M avec traçage de signaux
- Architecture du Système 800xA, conduite
- Analyse et dépannage
- Plant Explorer Workplace
- Traçage de signaux avec Control Builder M / 800xA Workplace
- Communication IAC

SYSTÈME 800xA - CODE T308

## AC 800M version 6.1

# Maintenance du Matériel et Diagnostics AC 800M sur système 800xA

## 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

### JOUR 4

- Architecture du Système 800xA
- Conduite sur Workplace Opérateur :
  - Zones des Workplaces, Faceplates, Alarmes et événements, Tendances et historique, Navigation, Recherche
- Workplace / Plant Explorer
  - Structures, Objets et aspects
- Traçage des signaux depuis un Workplace 800xA
- Exercices associés

### JOUR 5

- Analyse et dépannage depuis 800xA, basé sur les connaissances acquises au cours du stage.
- Quiz