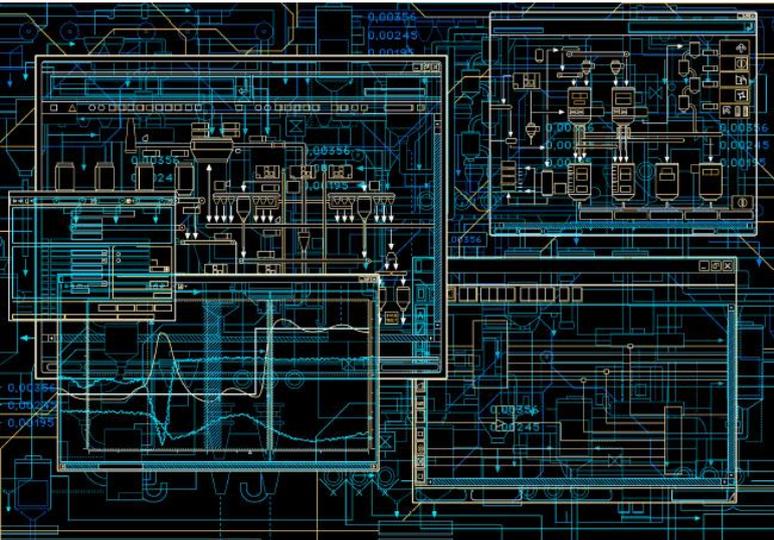


Ac 500 - CODE Ac500_M

AC 500 et Automation Builder

Maintenance matérielle et dépannage



Les participants

Toute personne impliquée dans la maintenance du contrôleur AC 500.

Les prérequis

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

- fondamentaux dans le domaine du contrôle commandes et automatisme.
- Connaissance de base des langages de type IEC 61131-3.
- Connaissance de l'environnement Windows 7/10
- Habilitation électrique

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

- 3 jours, soit 21 heures de cours, du mardi 09h au jeudi 17h
- 50% du temps du stage : théorie et démonstrations
- 50% du temps du stage consacré exercices.

Des tests et QCM sont réalisés pendant et en fin de stage pour s'assurer de la compréhension des sujets traités

Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à maintenir et dépanner le contrôleur AC 500 en utilisant Automation Builder et Codesys.

Objectifs de fin de formation

En fin de formation les participants seront capables de :

- Expliquer l'architecture matérielle de l'AC500 et la fonction des différents composants
- Naviguer dans les logiciels Automation Builder et Codesys (IEC61131)
- Gérer des alarmes
- Créer des vues de diagnostic
- Décrire la structure des programmes d'application tels que variables, bibliothèques, programmes, tâches
- Configurer l'Automate AC500 et les modules complémentaires E/S, communication, etc.
- Charger l'automate et travailler en mode en ligne
- Dépanner et échanger le matériel AC500
- Dépanner la communication PROFIBUS DP, CS31 et I/O Bus
- Utiliser les outils de diagnostic matériel
- Utiliser les outils de diagnostic sous Automation Builder
- Utiliser les outils de diagnostic sous Codesys

Contenu de la Formation

- Introduction de la formation
- Architecture de l'AC500
- Matériel AC500 modules de base
- Logiciel Automation Builder et Codesys (IEC61131)
- Diagnostic et maintenance, matériel
- La carte SD, outils de maintenance
- Programmation IEC61131_3
- Interface de visualisation
- Diagnostic et maintenance, logiciel
- Dépannage, mise en situation

Ac 500 - CODE Ac500_M

AC 500 et Automation Builder

Maintenance matérielle et dépannage

Programme

JOUR 1

- Introduction de la formation
- Architecture de l'AC500
- Matériel AC500 modules de base
- Logiciel Automation Builder et Codesys (IEC61131)
- Diagnostique et maintenance matériel

JOUR 2

- La carte SD, outils de maintenance
- Programmation IEC61131_3
- Interface de visualisation

JOUR 3

- Diagnostique et maintenance, logiciel
- Dépannage, mise en situation
- Quiz