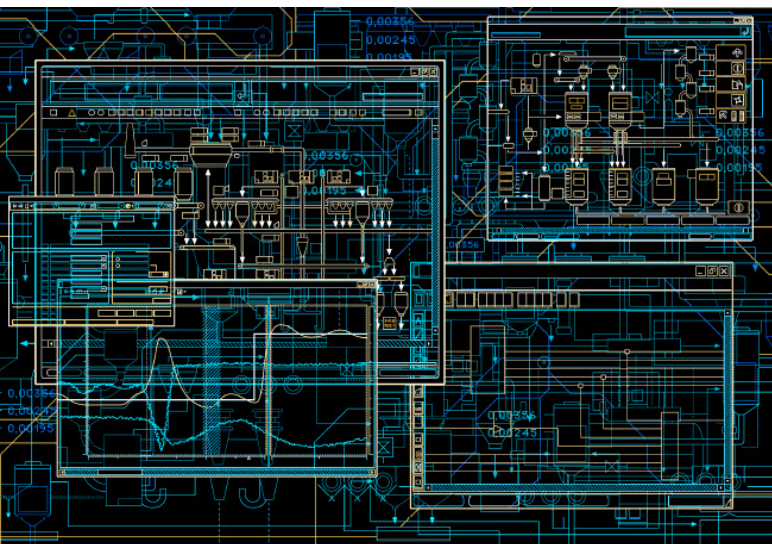


SYSTÈME FREELANCE - C O D E F R 12 0

# Ingénierie Système Freelance V2019

## Configuration Contrôleurs Freelance



Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à configurer les contrôleurs dans un le système Freelance.

### Les participants

Toute personne qui devra développer ou prendre en charge une configuration du système Freelance et plus spécifiquement l'ingénierie du contrôleur et des E/S S800.

### 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 les domaines de la régulation et automatisme industriel
- Expérience dans le domaine des Systèmes de Contrôle
- Connaissance de l'environnement Windows 7/10

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.
- Les exercices se font avec des contrôleurs AC 800F

### 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 seront capables de :

- Comprendre une architecture simple typique du système Freelance
- D'utiliser à bon escient le logiciel Freelance Engineering (ex Control Builder F)
- Créer un projet incluant la configuration du contrôleur et des E/S S800

### Contenu de la Formation

- Architecture matérielle
- Outil de configuration Control Builder F
- Création d'un projet
- Export/Import projet
- Blocs fonctionnels, Ladder, Grafset
- Vérification, mise en service, chargement
- Liste des variables et fonctions
- Blocs fonctionnels utilisateurs
- Variables de type structuré
- Système d'E/S S800 Profibus
- Modèles
- Documentation
- Sauvegardes

# Ingénierie Système Freelance v2019

## Configuration Contrôleurs Freelance

### Programme

#### JOUR 1

- Architecture du Système
- Structure projet
- Vérification
- Mise en service
- Chargement

#### JOUR 2

- Variables
- Composants E/S
- Références croisées
- Fonctions
- Éditeur FBD
- Import/Export
- Fenêtre de visualisation et tendances

#### JOUR 3

- Types structurés
- Blocs fonctionnels utilisateur
- Éditeur de dialogue

#### JOUR 4

- E/S Profibus S800
- Modèles
- Grafcet
- Modbus

#### JOUR 5

- Chargement en ligne
- Documentation