



AUTOMATES SIEMENS STEP7 - 1200 SOUS TIA PORTAL

Code R4691

PUBLIC

- Techniciens de Maintenance ou d'Etudes

PREREQUIS

- Connaissance des bases de l'automatisme
- Se munir d'une tenue de travail et de chaussures de sécurité

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Exercices

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Exploiter un projet, configurer et paramétrer une station S7-1200
- Lire les instructions du langage S7
- Mettre en œuvre les outils de programmation SIEMENS
- Utiliser les différents moyens d'aide au diagnostic
- Réaliser un dossier d'application (commentaires, liste croisée, adressage symbolique)

PROGRAMME

Automate programmable S7-1200

- Unités centrales :
 - Caractéristiques des CPU
 - Mémoires : RAM, FLASH EPROM
- Châssis et modules :
 - Modules d'alimentation
 - Modules d'entrées/sorties
 - Coupleurs d'extension

La programmation du S7-1200

- Organisation des programmes :
 - Hiérarchie d'appel des blocs
 - Variables d'un bloc
 - Blocs d'organisation (OB)
 - Fonctions (FC)
 - Blocs fonctionnels (FB)
 - Blocs de données d'instance et globaux (DB)
 - Appel et fin de blocs
- Modes de représentation (CONT, LIST, SCL) :
 - Création de blocs
 - Saisie des éléments
 - Modifications
 - Saisie des titres et commentaires
- Instructions de programmation :
 - Opérations combinatoires
 - Fonctions programmées :
 - Temporisations
 - Compteurs
 - Bascule R/S
 - Opérations de comparaison
 - Opérations de chargement et de transfert
 - Opérations numériques et logiques

Mise au point d'une application

- Création et traitement de projets
- Configuration et paramétrage de modules
- Définition de la liaison automate
- Chargement de programme
- Affichage des données de Visualisation dynamique
- Visualisation et forçage de variables
- Affichage des informations CPU
- Documentation des programmes :
 - Commentaires
 - Editeur symbolique
 - Structure du programme
 - Liste croisée



INFORMATIONS ET INSCRIPTION