



EXPLOITATION MAINTENANCE AUTOMATES SIEMENS SÉRIE 7 S7-300/400 SOUS STEP7 PRO

100% présentiel

Public visé : Personnels professionnels/techniciens de maintenance

Prérequis : Connaissances de base de la logique Booléenne et de la logique programmée

Accessibilité aux personnes handicapées
Contactez-nous pour une étude de vos besoins.

98%

DE TAUX DE
SATISFACTION

60

ANNÉES D'EXISTENCE
ET D'EXPÉRIENCE

450

FORMATIONS
DISPONIBLES

Objectifs

Intervenir sur des équipements pilotés par automates
SIEMENS Série 7 S7-300/400 sous STEP7 PRO
Décoder un programme S7 structuré
Exploiter les fonctions de test et de diagnostic de la console
Modifier un programme

Les + de la formation





EXPLOITATION MAINTENANCE AUTOMATES SIEMENS SÉRIE 7 S7-300/400 SOUS STEP7 PRO

Contenu de la formation

NOTA : Contenu non exhaustif / Nous consulter pour un programme spécifique répondant à vos besoins.*

1. PRÉSENTATION MATÉRIELLE DES AUTOMATES S7-300/400

- Constitution matérielle
- Interprétation des LEDS de signalisation d'état et de diagnostic
- Organisation mémoire
- Zones d'opérandes des CPU et adressage E/S

2. EXPLOITATION DU LOGICIEL STEP 7-PRO

- Arborescence et configuration d'un projetS7
- Paramétrage de la communication console-API
- Structure d'un programme S7 - blocs constitutants : OB, FC, FB, DB, SFC, SFB
- Langages de programmation CONT/LIST/GRAFCE
- Étude du jeu d'instructions les plus usuelles
- Chargement de tout ou partie d'un programme (dans la CPU, dans la console), blocs hors ligne/en ligne
- Test d'un programme (visualisation dynamique des instructions du programme)
- Visualisation dynamique, forçage et modification de variables
- Localisation de variables dans un programme (données de référence)
- Comparaison de blocs programmes en ligne/ hors-ligne
- Fonctions de diagnostic en ligne (interprétation de la mémoire tampon diagnostic, diagnostic du matériel)
- Modification de programme hors ligne/en ligne, ajouts/suppression de blocs

3. BLOCS DE DONNÉES DB

- Structure des blocs de données globaux
- Structure des blocs de données d'instance
- Exploitation des données dans le programme avec ou sans instructions d'appel
- Visualisation dynamique des données

4. TYPES DE DONNEES UTILISATEUR UD

- Structure
- Génération de blocs de données associés à un UD





EXPLOITATION MAINTENANCE AUTOMATES SIEMENS SÉRIE 7 S7-300/400 SOUS STEP7 PRO

Contenu de la formation

5. BLOCS FONCTIONNELS FB PARAMETRES

- Structure
- Génération de blocs de données d'instance
- Test et visualisation dynamique

6. TRAITEMENT ANALOGIQUE

- Conversion et représentation des valeurs analogiques
- Configuration des cartes d'E/S analogiques
- Adressage E/S
- Exploitation dans le programme utilisateur

7. INITIATION RESEAU PROFIBUS DP

- Mise en réseau et configuration d'une station d'E/S déportées
- Exploitation des E/S déportées dans le programme utilisateur
- Exploitation des fonctions de diagnostic dans STEP7
- Interprétation des LEDs de signalisation d'état et de diagnostic du matériel





EXPLOITATION MAINTENANCE AUTOMATES SIEMENS SÉRIE 7 S7-300/400 SOUS STEP7 PRO

Modalités, méthodes et outils pédagogiques

Exposés, apport de connaissances, échanges
Études de cas et mises en situation pratique
Bancs tests automatés S7-300
PC portables équipés STEP7 PRO V5.5
Programmes applications usine

Résultats attendus

Etre capable d'intervenir en maintenance, mise en route et
mise au point sur des équipements pilotés par automatés
SIEMENS Série 7 S7-300/400 sous STEP7 PRO

Modalités d'évaluation

Evaluation formative tout au long de la formation
Grille d'évaluation des acquis sur les compétences
travaillées lors de la formation

Modalités de financements

Cap Emploi, Entreprise, Opérateurs de
Compétences (OPCO), Particulier, Pôle Emploi

Intervenants

Une équipe d'intervenants experts

Modalités et délai d'accès

Connaissances de base de la logique Booléenne et de la
logique programmée

