

Les automates Siemens Simatic S7

Formation continue

Durée

5 jours

Lieu

Tremblay-En-France - PN2

Support

Fascicule

Coût

350 € HT/jour

Domaines de formation

Robotique-Maintenance

Prérequis

Une formation de base en logique ou une connaissance des outils d'analyse d'un automatisme est indispensable, ou avoir suivi le stage réf. ETF008-12.

Objectifs

- Assurer la maintenance matérielle de premier niveau sur un équipement industriel piloté par un automate Siemens S7-300.
- Assurer la maintenance logiciel : utiliser les fonctions de diagnostic.
- Tester les blocs programmes.
- Modifier, paramétrer et ajouter des fonctions élémentaires de programmes.

Vous souhaitez suivre une [formation continue à Paris](#) ?

Programme détaillé

Présentation de la gamme S7

- Spécificités et possibilités de la gamme S7-300 et S7-400.
- Le logiciel Step 7 :
 - produits de base (langages CONT, LOG, LIST),
 - langages évolués optionnels.

Matériel

- La carte alimentation.
- La carte CPU (cycle de traitement, zones mémoires...).
- Les cartes entrées / sorties : caractéristiques et raccordement.
- Adressage et configuration.
- Paramétrage liaison automates / console.

L'environnement logiciel : le Simatic manager

- Structure d'un projet.
- Les logiciels intégrés : éditeur de blocs, éditeur de mnémoniques...

La programmation structurée

- Structure d'un programme sous Simatic S7.
- Les différents blocs (OB, FC, FB, DB...).
- Présentation et utilisation des blocs de fonctions et des blocs de données.
- Les appels de blocs conditionnels et inconditionnels.

Instructions de programme

- Langage de programmation (contact, list, logigramme).
- Opérations logiques : ET, OU, OU exclusif.
- Les bascules R/S.
- Mémentos.
- Les temporisations.
- Les compteurs.
- Les comparateurs.
- Représentation et format des données simples.

Les automates Siemens Simatic S7

Formation continue

Utilisation des fonctions de diagnostic

- Mémoire tampon diagnostic.
- Utilisation des listes croisées.
- Sauvegarde et chargement des programmes.

Documentation

- Éditeur de mnémoniques.
- Commentaires

Moyens pédagogiques

Un automate S7-300, un simulateur, une maquette.

Modalités de suivi et d'évaluations

Mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 18/11/2024