

Siemens Step 7 – Maintenance et programmation

<p>Objectifs : Appréhender le matériel Siemens (automate, carte métier/communication, pupitres). • Savoir dépanner une ligne automatisée (identifier les fonctions défectueuses, remplacement, ...). • Réaliser les sauvegardes et les restaurations. • Savoir lire et modifier un programme dans les différents langages de programmation.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Conducteur de ligne, Technicien de maintenance, Bureau d'étude, Automaticien, Chef de projet</p> <p>Pré –requis : Aucun.</p>
<p>PROGRAMME</p>	
<p>Présentation Générale</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Présentation de la Gamme Simatic S7 - Etude de l'unité centrale (Communication, Câblages, Voyants, Pile, carte mémoire) - Etude Cartes TOR, Métiers, Réseaux - Rappels d'automatismes (Hexa, BDC, Binaire) - Etude du cycle de scrutation/chien de garde 	
<p>Présentation du Logiciel</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Présentation de Simatic Manager - Présentation de l'arborescence - Configuration Matérielle (HW Config) - Présentation des variables - Création et récupération de projet - Etude des langages de programmation (Cont, List, Log, Grafcet) 	
<p>La Programmation</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Présentation des Blocs d'organisation (OB) - Présentation des fonctions (FC) - Présentation des Blocs Fonctions (FB) - Présentation des Blocs de données (DB) 	
<p>Instructions de base</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Principe de fonctionnement RLG, Accu - Etude des fonctions logiques (Tempo, compteurs) - Instructions numériques (Transfert, comparaison) - Instructions métiers (régulation, axes, réseaux) - Opérations complexes (Accu, registre d'adresse) 	
<p>Les outils de maintenance</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Visualisation/Forçage de variables - Visualisation dynamique du programme - Référence croisées - Recherche et remplacement de variables - Transfert/Comparaison de programmes - Etude communication (IHM, Ethernet, Bus de terrain) - Sauvegarde et restauration - Etude programmes client 	
<p>PEDAGOGIE</p>	
<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de la maintenance et de la programmation des automates.</p>	
<p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Automates programmables, Boitiers de commande, Ordinateurs portables, Supports pédagogiques.</p>	
<p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p>	
<p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p>	
<p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p>	
<p>5 jours 2 490 € H.T.</p>	
<p>Réf : IND124</p>	