


Programmation Automates SIEMENS S7 Step 7		
OBJECTIFS	PUBLIC	PRÉ REQUIS
Paramétrer un automate Siemens S7 sous simatic manager •Créer et modifier une application via step7	Technicien •Chef de projet •Responsable technique (Production, Maintenance, Méthode, projet...)	Connaissances de base en automatisme
NOMBRE DE PARTICIPANTS : Groupe de xxx personnes maximum.		
CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION		
<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des matériels S7-300, S7-400 et les cartes disponibles • Moyens de communication avec l'API et paramétrages • Signalisation CPU • Navigation dans le projet • Création d'un projet, configuration matérielle • Affectation d'une adresse IP à la CPU • La structure d'un programme les OB, FC, FB, DB • Les langages de programmation : LIST/CONT/LOG/SCL/GRAPH • Format des variables (bits/octets/mots/double mots...) • Les instructions binaires, temporisations, compteurs, comparaisons, calculs, transferts... • Adressage des Entrées-Sorties • Les FC et FB standard et paramétrés • Lecture modification, forçage de variables, table d'animation et de forçage • Transfert dans l'API, mise en RUN-STOP-INIT • Interprétation de la visualisation dynamique de programme • Outils de maintenance (tampon de diagnostic, références croisées, structure d'appel, visualisation dynamique du programme) • Amélioration de programme et étude des programmes clients • Mise en œuvre et paramétrage des réseaux PROFINET et PROFIBUS 		
DUREE	LIEU	
35 heures de formation.	<ul style="list-style-type: none"> - En centre. - En entreprise. 	
PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE		
La formation est dispensée par un formateur compétent et expérimenté. Une documentation complète sera remise à chaque stagiaire.		
Validation des Acquis		
À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.		