


MAINTENANCE TIA PORTAL SUR SIEMENS S7 1200 – 1500 NIVEAU 1		
OBJECTIFS	PUBLIC	PRÉ REQUIS
Acquérir les connaissances de base dans TIA PORTAL. Savoir diagnostiquer un défaut d'entrées / sorties. Test en ligne. Effectuer la maintenance d'une installation avec un automate programmable S7-300. Effectuer un remplacement de matériel. Manipuler un pupitre opérateur.	Technicien de maintenance, technicien de bureau d'études et technicien d'exploitation ayant des connaissances en automatisme dont le choix est orienté TIA PORTAL.	Avoir des connaissances en automatisme.
NOMBRE DE PARTICIPANTS : Groupe de 6 personnes maximum.		
CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION		
<p>INTRODUCTION DE L'ENVIRONNEMENT SIEMENS</p> <p>Constitution d'un API S7-300 S7-1200 et S7-1500 Différentes cartes d'entrées / sorties TOR et analogiques CPU S7-300 avec interfaces intégrées (MPI, Profibus DP, Profinet I/O) + S7-1200 et S7-1500</p> <p>STRUCTURE D'UN PROGRAMME STEP7</p> <p>Cycle de fonctionnement de la CPU Programmation par blocs (OB, FC, FB, DB) en LIST, LOG, CONT Blocs de données DB globaux et DB d'instances</p> <p>PRESENTATION DE STEP7 TIA PORTAL</p> <p>Configuration du matériel avec intégration de Profibus DP et Profinet IO Compréhension d'un programme simple sur une maquette existante en utilisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les syntaxes et les blocs fonctions (compteur, travail sur variables...) • Les écrans dynamiques (table d'animation, visualisation dynamique d'un programme) • Les références croisées • Tableau d'affectations <p>PRESENTATION DE WINCC MACHINE TIA PORTAL</p> <p>Environnement des OP et TP Traitement des messages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmes • Evènements • Fonction d'une application <p>MISE EN ŒUVRE DE PERIPHERIES DEPORTEES ET 200S</p> <p>Intégration de Profibus DP et Profinet IO Test en ligne SAUVEGARDE D'UN PROJET</p>		
DUREE	LIEU	
5 jours soit 35 heures de formation.	- En centre ou en entreprise.	
PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE		
S7-300 avec CPU à partir de 2007 + S7-1200 et S7-1500 Logiciel TIA PORTAL V14 : WINCC professionnel V14, STEP7 professionnel V14. Maquettes. Périphériques déportées ET200S (Profibus, Profinet). TOUCH PANEL.		
Validation des Acquis		
À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.		