

MAINTENANCE TIA PORTAL SUR S7 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.	Techniciens de maintenance, techniciens de bureau d'études et techniciens d'exploitation ayant des connaissances en automatisme dont le choix est orienté TIA PORTAL.	Avoir des connaissances de base en automatisme
<b>NOMBRE DE PARTICIPANTS</b> : Groupe de 4 personnes maximum.		
CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION		
<p><b>INTRODUCTION DE L'ENVIRONNEMENT SIEMENS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Constitution d'un API S7-300.</li> <li>• Différentes cartes d'entrées / sorties TOR et analogiques.</li> <li>• CPU S7-300 avec interfaces intégrées (MPI, Profibus DP, Profinet I/O).</li> </ul> <p><b>STRUCTURE D'UN PROGRAMME STEP7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle de fonctionnement de la CPU.</li> <li>• Programmation par blocs (OB, FC, FB, DB) en LIST, LOG, CONT.</li> <li>• Blocs de données DB globaux et DB d'instances.</li> </ul> <p><b>PRESENTATION DE STEP7 TIA PORTAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration du matériel avec intégration de Profibus DP et Profinet IO.</li> <li>• Compréhension d'un programme simple sur une maquette existante en utilisant :</li> <li>• Les syntaxes et les blocs fonctions (compteur, travail sur variables...).</li> <li>• Les écrans dynamiques (table d'animation, visualisation dynamique d'un programme).</li> <li>• Les références croisées.</li> <li>• Tableau d'affectations.</li> </ul> <p><b>PRESENTATION DE WINCC MACHINE TIA PORTAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environnement des OP et TP.</li> <li>• Traitement des messages :</li> <li>• Alarmes.</li> <li>• Evènements.</li> <li>• Fonction d'une application.</li> </ul> <p><b>MISE EN ŒUVRE DE PERIPHERIES DEPORTEES ET 200S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration de Profibus DP et Profinet IO.</li> <li>• Test en ligne.</li> </ul> <p><b>SAUVEGARDE D'UN PROJET</b></p> <p><b>TRAVAUX PRATIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300 avec CPU à partir de 2007.</li> <li>• Logiciel TIA PORTAL V11 : WINCC professionnel V11, STEP7 professionnel V11.</li> <li>• Périphéries déportées ET200S (Profibus, Profinet).</li> <li>• TOUCH PANEL</li> </ul>		
DUREE	LIEU	
5 jours soit 35 heures de formation.	- En centre ou en entreprise.	
PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE		
<p>S7-300 avec CPU à partir de 2007. Logiciel TIA PORTAL V11 : WINCC professionnel V11, STEP7 professionnel V11. Périphéries déportées ET200S (Profibus, Profinet). TOUCH PANEL. PC et vidéo projecteur. Copies des cours sont remis aux stagiaires sur clé USB. Toute documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle Techniques pédagogiques utilisées sont Participative et Actives.</p>		
Validation des Acquis		
À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.		