



## Siemens S7 - 300/400 Maintenance 1ère partie



Réf : CSAU32

<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Apporter les connaissances utiles à la maintenance des automates S7</li> <li>♦ Maîtrise les fonctions de test et de dépannage du logiciel STEP7</li> </ul>
<b>Destinataires</b>	Techniciens assurant la maintenance de systèmes automatisés basés sur les automates S7-300/400
<b>Pré Requis</b>	Maîtrise de l'environnement Windows Expérience en électricité industrielle
<b>Méthodes Pédagogiques</b>	Configuration matérielle - par poste pour 2 personnes : 1 console de programmation PG, 1 automate S7-300, simulateur. Les connaissances théoriques, pratiques ainsi que le savoir-faire sont contrôlés au moyen d'exercices d'application, d'étude de cas concrets et de mise en situation réelle
<b>Validation</b>	Évaluation de fin de stage et attestation de présence
<b>Durée</b>	4 jours- 28 heures
<b>Dates et lieu</b>	<b>AFPI Haute Savoie à Annecy le Vieux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Session à planifier, nous consulter</b></li> </ul> Horaires : 1 <sup>er</sup> jour de 10h00 à 17h30 – autres jours : de 9h00 à 17h30
<b>Tarif</b>	<b>1 560 € HT</b>
<b>Contact</b>	Annie ALET - Tel : 04 50 64 12 07 - Courriel : annie.alet@etudoc.asso.fr

### PARCOURS DE FORMATION

#### Constitution matérielle des API S7-300/400

##### Présentation du réseau MPI

Règles et raccordement

##### Environnement "Simatic Manager"

Structure de la fenêtre de projets: classeurs, objets S7  
Réglage de l'interface de communication: test de mise en ligne avec "partenaire accessible"  
Chargement, test et modifications simples de programme  
Comparaison des programmes en ligne/hors ligne  
Sauvegarde et archivage projet

##### Editeur de configuration matérielle "HW Config"

Règle d'adressage des cartes  
Règles de configuration des racks  
Principaux paramètres des cartes  
Transfert de configuration

#### Le langage de programmation STEP7

Mode de représentation cont/log/list  
Notion programmation structurée :OB-FC-FB-DB  
Opérations binaires, Set, Reset, temporisation, Comptage  
Exercice de modification de programme

#### Diagnostic et recherche de défauts

Signification des voyants de défaut  
Utilisation du menu de Diagnostic des API  
Utilisation des fonctions de visualisation dynamique, liste croisée et tableau de visu/forçage des variables  
Visualisation et modification de valeurs  
Modalités de remplacement de cartes de périphérie TOR/ANA