

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Programmation des S7300/400 avec STEP 7 (intensif)

Objectifs :

- Concevoir des programmes de commande des installations pilotées par des API S7 300 ou S7 400 à l'aide du logiciel STEP 7 de SIEMENS
- Savoir structurer et mettre au point l'application utilisant des cartes TOR et Analogiques
- Editer les documents et sauvegarder programmes et données

Programme :

- Présentation des matériels S7 300, S7 400 et les cartes disponibles
 - Constitution
 - Moyens de communication avec l'API et paramétrages
 - Signalisation
 - Comportement sur INIT et reprises secteur selon la configuration choisie
- Ergonomie du logiciel
 - Structure des menus
 - Structure d'un projet : les divers blocs (OB, FC, FB, DB, SFB, SFC, ...)
 - Déclaration d'une station automate
 - Adressage des variables usuelles (E/S TOR et Analogiques, bits, mots, tableaux, octets, blocs de données utilisateur (UDT), les registres d'adressage, mémentos, les mémentos de cadence, adressage symbolique et absolu)
- Programmation
 - Les divers langages de programmation (LIST/CONT/LOG)
 - Les instructions sur programme et les sauts
 - Les instructions sur bits
 - Les instructions sur bloc fonction (temporisateur, compteur,...)
 - Les opérations de comparaison - Les opérations de calculs, de transfert, de conversion, de décalage
 - L'adressage indexé
 - Le mot d'état et les instructions de saut
 - Les FC standard - Les FB paramétrés et les DB d'instance
 - L'horodatage
 - La pile locale et les instructions associées
 - Les fonctions système (SFC)
 - Archivage - Impression du listing
 - Transfert dans l'API, mise en RUN-STOP-INIT - Visualisation dynamique
 - Création des tables d'animations (VAT)
- Principes du dialogue entre un Api et un terminal opérateur TP.
- Travaux pratiques :
 - Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.
 - Mise en place d'un réseau MPI pour l'échange de données entre 2 CPU

Personnes concernées :

- Toute personne devant créer ou modifier des applications avec STEP 7 et ayant de bonnes connaissances
 - en électromécanique, lecture de schéma, grafcet, informatique de base : niveau du stage « Initiation à la logique programmée sur API »
 - **et** ayant programmé d'autres API

Ceci est un exemple de formation réalisable en INTRA. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers

Administratif :

- ▶ Calendrier et modalités de mise en œuvre
 - Durée 5 jours
 - Rythme : Temps plein
 - Dates : du 7 au 11 décembre 2009
 - Horaires : 8h00 à 12h00 et 14h00 à 17h00
 - Lieu : dans nos locaux de Lyon Feyzin (plan d'accès disponible sur notre site internet, envoyé sur simple demande)

 - ▶ Conditions générales de vente
 - Veuillez consulter notre site internet : <http://www.araformations.com/>

 - ▶ Règlement intérieur stagiaires
 - Veuillez consulter notre site internet : <http://www.araformations.com> avant le démarrage de l'action. A la demande, une version électronique pourra être transmise pour diffusion auprès des participants.

 - ▶ Modalités de validation des acquis
 - A l'issue du stage et à défaut d'autre forme de validation ou de reconnaissance des acquis prévue dans cette proposition, il sera transmis une attestation de stage au responsable de la formation de l'entreprise pour chacun des stagiaires, dans la mesure où ceux-ci auront suivi 70% de la formation.

 - ▶ Annexe financière
- Le tarif de 1150 € HT par participant, comprenant :
- la préparation usuelle de la prestation
 - le face à face pédagogique
 - les outils pédagogiques mis à disposition par ARA-Formations
 - le support de cours remis à chaque participant
-
- ▶ Conditions de règlement
 - Nos prix sont valables jusqu'au 31 juillet 2010.
 - Conditions de règlement : à 30 jours - date de facture.
 - Facture en fin de module
 - Moyens de règlement acceptés : chèque ou virement

N'hésitez pas à visiter notre site internet www.araformations.com, sur lequel vous découvrirez l'ensemble de nos compétences, des fiches programmes, les sessions Inter-entreprises, les conditions générales de ventes (CGV), le règlement intérieur stagiaire à transmettre aux futurs participants,

Découvrez nos filières de formation : Organisation industrielle, Techniques industrielles, Techniques informatiques et bureautiques, Encadrement direct, Sécurité,

Ceci est un exemple de formation réalisable en INTRA. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers