

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Conception de programme avec STEP 7 Niveau 2

Objectifs :

- Créer et mettre au point un programme avec le logiciel STEP 7 en utilisant des instructions avancées.
- Mettre en œuvre un réseau MPI
- Mettre en œuvre un des modules d'entrées/sorties sur le réseau Profibus

Programme :

- Rappels sur les instructions "simples"
- Approfondissement sur la structure du programme
 - Utilisation et paramétrage des OB, gestion des erreurs
 - Le mot d'état et les instructions de saut
 - Les fonctions systèmes SFC et les blocs fonctionnels systèmes SFB
 - Les registres d'adresse
- Approfondissement sur l'adressage
 - L'adressage absolu et indexé
 - Adressage indirect et pointeurs
 - Adressage intrazone
 - Adressage Interzone
- La programmation avancée
 - Les instructions combinatoires sur mot
 - Les instructions de saut
 - Les instructions de gestion des accumulateurs
 - La pile locale et les instructions associées
 - L'horodatage
 - L'adressage "indexé"
 - Diagnostic de l'automate
- Présentation des autres langages
 - Langage S7-GRAPH
 - Langage S7-SCL
- Le réseau MPI
 - Principes de base
 - Configuration d'un réseau MPI pour l'échange de données entre 2 CPU
- Le réseau Profibus
 - Principes de base
 - Configuration d'un réseau Profibus DP pour la gestion de modules d'entrées/sorties décentralisées, liaison avec un variateur Micromaster 440 et un terminal opérateur TP.
- Travaux pratiques :
Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.

Personnes concernées :

- Toute personne ayant suivi le stage de niveau 1 ou ayant des connaissances similaires.

Ceci est un exemple de formation réalisable. 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€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers