

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Mettre en œuvre un API S7-1200 Siemens avec STEP 7 Basic

Objectifs :

- Créer et mettre au point un programme avec le logiciel STEP 7 Basic avec un API S7-1200
- Maintenir et améliorer les installations pilotées par les API S7-1200

Programme :

- Présentation de la gamme des automates Siemens S7-1200
 - Les CPU et modules optionnels : carte mémoire, ...
 - Les modules d'extension : platines d'extensions (Signal Board), modules de communication, modules d'extensions d'entrées/sorties, ...
 - L'organisation de la mémoire
 - L'adressage des entrées/sorties, des variables internes
- Le logiciel STEP 7 Basic V10.5
 - Ergonomie – Vue Portail et vue du projet
 - Navigateur du projet
 - Création d'un projet, configuration matérielle
 - Affectation d'une adresse IP à la CPU
 - Les éditeurs langages
 - Les références croisées
 - L'archivage et la restauration d'un projet
 - Les transferts de programme
 - Test et visualisation dynamique
 - Lecture, modification et forçage des variables
 - Le listing
- La programmation
 - La structure d'un programme : Les OB, FC, FB, DB
 - Les différents types de variables, les mnémoniques, l'adressage
 - Les variables locales et globales
 - Les langages de programmation : CONT, LOG
 - Les instructions de logiques binaires, temporisation, compteurs, comparaison,
 - Les instructions arithmétiques, de transfert, de conversion, logiques, ...
 - Les instructions de gestion de programme
 - Introduction aux objets technologiques : axe, régulation
 - Introduction à la mise en œuvre de l'interface IHM sur un pupitre SIMATIC HMI Basic Panel avec WinCC Basic intégré dans STEP 5 Basic.
- Travaux pratiques :
Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.



Personnes concernées et prérequis:

- Toute personne de bureau d'étude ou de maintenance devant écrire ou maintenir une application à base de S7-1200..

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

Fiche formation Mettre en œuvre un API S7-1200 Siemens avec STEP Basic