

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Langage SCL - Langage Structured Text CEI Siemens

#### Objectifs :

- Concevoir et mettre en œuvre des blocs programmes STEP7 Siemens en langage SCL

#### Programme :

- Présentation du langage SCL
  - Notions fondamentales
  - Structure programme
  - L'éditeur
  - Notion de sources
  - Rappels sur les organigrammes
- Les variables
  - Déclarations des variables
  - Les types de données simples, complexes, utilisateurs, ...
  - Variables locales, globales et paramètres de bloc
- Les instructions
  - Expressions, opérations et opérandes
  - Le jeu d'instructions booléennes, logiques, mathématiques,
  - Les temporisations, compteurs, ...
  - Les instructions de contrôle: Sélection (IF, CASE), traitement de boucles (REPEAT, WHILE, FOR), sauts,
  - Les fonctions de SCL : Conversion, arrondi, numérique, traitement de chaînes binaires, de caractères, ...
- Mise en oeuvre
  - Utilisation de l'éditeur, du compilateur et du débogueur
  - Intégration dans un programme STEP 7
  - Test et mise au point
- Travaux pratiques :  
Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.

#### Personnes concernées :

- Toute personne utilisant le logiciel STEP7 et les langages LIST, CONT et LOG et devant développer ou maintenir une application comportant des blocs en langage SCL.

---

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

Joël Bazot

jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

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