

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Langage S7-GRAPH - Langage CFC CEI Siemens

#### Objectifs :

- Concevoir et mettre en œuvre des blocs programmes avec le langage CFC ( Continuous Function Chart) S7-GRAPH Siemens

#### Programme :

- Présentation du langage S7-GRAPH
  - Notions fondamentales
  - Structure programme
  - L'éditeur
  - Rappels sur le Grafcet
- Présentation des FB GRAPH
  - Présentation et structure FB et DB d'instance
  - Règles de base
  - Les éléments graphiques
  - Les paramètres
- Programmation et mise en œuvre des FB GRAPH
  - Les opérations permanentes
  - Les commentaires
  - Les actions : standards, déclenchées par un évènement, compteurs, temporisations, ....
  - Les conditions : transition, interlock, supervision, opérations permanentes, ...
  - Les langages utilisables pour la définition des actions et des conditions
  - Les jeux d'instructions utilisables dans les actions et dans les conditions
  - Enregistrement et compilation
  - Paramétrage et appel du FB GRAPH, choix et utilisation du jeu de paramètres
  - Les modes de fonctionnement : automatique, manuel, pas à pas, ...
  - Chargement du FB et du DB dans l'automate
  - Visualisation et test
  - Diagnostic
- 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 S7-GRAPH.

---

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