

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Logiciel CODESYS version 2

Réf : **CDS V2**  
Durée : 2 jours  
Prix, dates et lieu :  
nous consulter

#### Objectifs :

- Découvrir et mettre en œuvre les fonctionnalités du logiciel CODESYS

#### Programme :

- Présentation de la norme CEI 61131-3
  - Déclaration de données
  - Règles de programmation des API et contrôleurs
  - La structure du programme (programme, UOP, ...)
- Syntaxe des langages de programmation CEI
  - Langage Ladder (LD)
  - Boîtes fonctionnelles (FBD)
  - Grafcet (SFC)
  - Liste d'instruction (IL)
  - Texte structuré (ST)
- La configuration des entrées sorties
- Les types de données
  - Standard (BOOL, BYTE, WORD, ...)
  - Définies (ARRAY, Structures, ...)
- Les éléments de programmation
  - Opérateurs logiques, mathématiques, ... (Affectations, comparaison, ...)
  - Les fonctions et blocs fonctionnels CEI ( Et, OU, Temporisations, Compteurs, ...)
  - Les bibliothèques internes et externes
- Les fonctions du logiciel
  - Les tâches
  - L'histogramme (trace)
  - La Supervision et les écrans d'animation
  - Fonctions en ligne (Démarrage, arrêt, points d'arrêt, ...)
  - Visualisation des variables et forçage (espions et recettes)
  - La simulation sur PC
- Travaux pratiques  
Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.

Cette formation est réalisable avec n'importe quelle version 2 du logiciel et peut être orientée programmation ou maintenance, en fonction des besoins des stagiaires.

#### Personnes concernées et prérequis :


- Toute personne ayant à développer ou maintenir une application d'automatisme en utilisant le logiciel CODESYS.

---

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