

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Logiciel CODESYS version 2

Réf : CDS V2
Durée : 2 jours
Prix: nous consulter
Dates: nous consulter
Lieu : nous consulter

Objectifs :

- Découvrir et mettre en œuvre les fonctionnalités du logiciel CODESYS
- Maintenir ou développer des applications pilotées par des API industriels

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)
 - Grafset (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, Mémoires, 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

Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne connaissant les bases de l'informatique industrielle et ayant programmé ou maintenu des installations pilotées par des API industriels.

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