

Système - Développement applications PCS 7 (PCS7-BASIS)

Présentation

30% Théorie, 70% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Ce cours s'adresse au personnel technique ayant en charge la réalisation d'un projet PCS 7.

Il permet la prise en main du système PCS 7 et de ses outils de configuration tels que : SIMATIC Manager, les langages de configuration CFC et SFC, de programmation SCL et de configuration du poste opérateur WinCC

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Configurer les postes de développement et les postes opérateurs.
- Concevoir, réaliser et mettre en service une application automatisée et pilotée par SIMATIC PCS 7
- Concevoir et développer des blocs utilisateurs simples

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2
Informaticien

Programme / Contenu

Présentation du système PCS 7

Présentation de l'environnement de développement

- Structure de projet (vue des composants et hiérarchie technologique)
- Editeurs du poste de développement
- Exemples d'architectures PCS 7
- Principe de configuration
- Présentation des systèmes d'automatisation gamme S7-400 et système de supervision
- Configuration matérielle d'une architecture PCS 7
- Principe de la configuration orientée objet
- Présentation et utilisation de la bibliothèque standard
- Présentation et utilisation de la bibliothèque APL
- Création d'un Synoptique utilisant ces objets
- Présentation de l'éditeur graphique WinCC
- Mise en oeuvre des objets évolués (PCS 7 : Alarmes, Courbes, Recettes, tableaux de valeurs, etc.)
- Mise en oeuvre de rapports d'impression
- Présentation des scripts en C et Visual Basic
- Configuration avec l'éditeur CFC, test sur un contrôleur et visualisation sur le poste opérateur
- Configuration avec l'éditeur CFC d'un échange inter contrôleurs
- Configuration avec l'éditeur SFC, test sur un contrôleur et visualisation sur le poste opérateur
- Création d'objet spécifique utilisateur (programmation en SCL et configuration dans CFC et création des vues associées dans l'outil WinCC)
- Utilisation des variables du contrôleur dans le poste opérateur
- Présentation théorique et principes d'une architecture Client/Serveur
- Présentation théorique et principes d'une architecture avec redondance Serveur

Prérequis

Des bases en SIMATIC S7 sont un plus
Maîtrise de l'environnement WINDOWS.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- Les bibliothèques métiers
- Le langage de programmation C et Visual Basic

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Station de travail PCS7 v8
- Contrôleur S7-400 E/S décentralisées type ET200M
- Simulateur E/S

Type

Formation en salle

Durée

10 Jours

Langue

fr

Prix

5 200 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)