

Système - Développement avancé PCS 7 (PCS7-ADV)

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette formation fait suite au stage PCS7-BASIS Elle permet d'approfondir les possibilités du système PCS 7 comme la possibilité de développer ses propres interfaces et utiliser les bibliothèques.

Le développeur peut ainsi adapter au mieux l'application et l'outil de configuration aux besoins de son procédé.

Objectifs

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

- Développer des blocs utilisateurs en SCL
- Créer des faces avant avec Faceplate Designer
- Créer des icônes de bloc, des objets utilisateurs
- Intégrer les composants PROFIBUS DP/PA, Variateur, Départ moteur dans un projet
- Utiliser SIMATIC PDM pour la configuration des appareils/instruments intelligents
- Utiliser les nouvelles fonctionnalités ainsi que l'APL
- Mettre en œuvre l'Asset Manager
- Mettre en oeuvre d'un serveur redondant avec client

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

Informaticien

Programme / Contenu

Etude des méthodes de développement d'objets utilisateurs :

Création d'un objet en SCL

- Création d'un icône de blocs utilisateurs
- Création d'une face-avant associées aux blocs utilisateurs
- AlarmHidding (gestion intelligente des alarmes)
- CFC

Les forçages

- Archivages TRAIL
- Versions

Echange inter contrôleurs

Logiciel de configuration SIMATIC PDM

Mise en oeuvre d'un départ moteur Simocode Pro et d'un variateur G120

- Intégration de l'instrumentation intelligente PA, Hart
- Utilisation de Advanced Process Library
- Migration d'un projet
- Mise en œuvre de l'Asset Manager
- Configuration MultiProjet Client-Serveur

Prérequis

Avoir suivi le stage PCS7-BASIS

Lire l'Anglais technique (quelques passages du cours sont des extraits de la documentation technique Anglaise)

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 :

Pour des raisons de configuration matérielle complexe, les participants travaillent à trois par banc.

Quelques chapitres sont des extraits de la documentation technique en Anglais.

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- Le langage de programmation C et Visual Basic

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Poste de développement
- Client PCS# v7.1 Multi Ecrans
- Serveurs PCS7
- Contrôleur S7-400
- E/S décentralisées type ET200M + SIMOCODE-PRO + G120
- Passerelle DP/PA avec SITRANS P/T

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 600 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)