

Système - Développement avancé PCS 7 (PCS7-ADV)

Présentation

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.

Répartition 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max 6

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

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 œuvre 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 œuvre 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)