Learning Journey - SIMATIC PCS neo - Advanced Engineering Training (NEO-ADV-LJ)

Présentation

SIMATIC PCS neo est un système de conduite de processus entièrement basé sur le Web avec une gestion des données orientée objet. Dans ce Learning Journey, vous vous familiariserez avec le concept et la structure générale du système SIMATIC PCS neo. L'offre de formation s'adresse aux utilisateurs expérimentés de SIMATIC PCS 7 qui disposent déjà de connaissances de base sur l'APL ou le concept de type de module de contrôle.

Les modules d'auto-apprentissage vous permettent d'apprendre de manière autonome les contenus importants pour votre travail avec un succès d'apprentissage durable et à votre propre rythme. Sur la base de nombreuses tâches pratiques dans notre environnement d'exercice virtuel, vous vous préparerez idéalement à la pratique au cours du Learning Journey.

Objectifs

Après ce Learning Journey ...

- Vous connaissez le concept du système et la structure générale du système SIMATIC PCS neo.
- Vous êtes en mesure de configurer le matériel d'automatisation, y compris les E/S distribuées avec des signaux numériques et analogiques dans SIMATIC PCS neo.
- Vous vous familiariserez avec les fonctionnalités de traitement des signaux numériques et analogiques dans PCS neo.
- Vous êtes en mesure de configurer pas à pas une installation simulée, de la mettre en service et de la faire fonctionner virtuellement.
- Sur la base d'exemples et d'exercices pratiques, vous saurez comment utiliser l'ingénierie PCS neo, y compris SIMIT et le contrôleur virtuel.

Le contenu de ce Learning Journey est conçu pour vous familiariser avec les options de flux de travail flexibles. A l'issue du Learning Journey, vous serez en mesure de créer, d'exploiter et de tester un petit projet SIMATIC PCS neo techniquement correct et entièrement fonctionnel.

Groupes cibles

Chefs de projet, membres de l'équipe de projet,
Technologues,
Ingénieurs de configuration, programmeurs,
Ingénieurs de mise en service

Programme / Contenu

Le Learning Journey NEO-ADV (Niveau : Avancé) se compose de :

- 2 modules en direct (3 heures)
- 17 modules d'auto-apprentissage (environ 9 heures)
- Les modules d'auto-apprentissage contiennent des descriptions de tâches pour des exercices à faire soi-même dans un environnement d'exercice virtuel (environ 15 heures).

Un "Learning Membership" sur SITRAIN access permettant de travailler sur les modules d'auto-apprentissage est inclus pour une durée d'un an.

Thèmes abordés

- Gestion de projet
- Ingénierie des dispositifs
- Téléchargement et outils en ligne
- Ingénierie des équipements
- Signaux
- Spreadsheet Engineering
- Complément Excel
- Simulation intégrée
- Gestion des modèles
- Ingénierie IHM
- Ingénierie SFC
- Réliure tardive et mise en service virtuelle
- Ingénierie multi-utilisateurs
- Composant de gestion des utilisateurs
- Cockpit de projet
- Communication avec le contrôleur
- Fonctionnement de l'usine

Prérequis

Connaissance de SIMATIC PCS 7 telle que présentée dans la version actuelle du cours sur le système SIMATIC PCS 7.

Les outils suivants sont utilisés pour le Learning Journey, pour lesquels vous recevrez les instructions nécessaires de notre part peu avant le début du Learning Journey :

- Learning Membership - SITRAIN access
- Accès à notre environnement d'exercice virtuel
- PC avec souris, clavier, haut-parleurs et microphone
- 2 moniteurs ou 1 moniteur / une tablette sont recommandés
- Connexion Internet avec un taux de transfert de données de 16 Mbit/s et un volume de données allant jusqu'à 50 Go
- Navigateur web avec support HTML5 (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge)

Remarque

La participation au Learning Journey est personnelle et non transférable.

Type

Learning Journey

Durée

27 Heures

Langue

mu