

Online-Training - Programmer avec SCL (CH-SCL-WEB)

Présentation

Vous mettez vos connaissances théoriques en pratique sur un poste de travail virtuel composé d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500 lequel est simulé avec PLCSIM et d'une simulation 3D, augmentent de ce fait votre réussite d'apprentissage. Si vous souhaitez programmer la SIMATIC S7-1500 à l'aide d'un langage de programmation évolué alors optez pour ce cours. À l'aide d'exemples simples, nous vous montrerons les avantages qu'un langage de programmation évolué vous offre. Le but du cours est de transmettre les bases du langage et l'étendue des performances de SCL. Au cours de la formation, vous allez créer, mettre en service et tester vos propres programmes SCL simples; vous pourrez également effectuer des diagnostics dans les modules SCL.

Objectifs

Après le cours, vous serez en mesure de lire, comprendre, développer, tester et mettre en service des programmes simples écrits dans un langage évoluer (SCL) et réduire le temps passé dans la création de programmes pour des applications simples.

Groupes cibles

Programmeurs
Ingénieur de mise en services
Personnels de projet
Techniciens de service
Personnels de maintenance

Programme / Contenu

Bases du langage de programmation SCL
Editeur SCL
Types de données
Opérations SCL
Structures de contrôle
Conversions implicites et explicites
Appel et formulation de fonctions et de blocs de fonctions en SCL
Création de programme en SCL
Mettre en œuvre des ARRAY
Travailler avec des variables et des noms de blocs symboliques
Types de données complexes
Gestion des erreurs dans les blocs
Gestion des source SCL
Création de blocs compatibles bibliothèque
Mettre en œuvre des STRING en SCL
Approfondissement du contenu par des exercices orientés à la pratique

Prérequis

Connaissances de SIMATIC STEP 7 correspondantes aux cours: TIA-SYSUP, TIA-SERV1 or TIA-PRO1.

Remarque

Le cours se déroule en ligne et comprend de la théorie, des exercices (accompagné), des questions et des solutions.

Le cours

1er jour: Bases et structures de contrôle

2ème jour: Comparateur, arithmétique, CASE/ARRAY

3ème jour: ARRAY, STRING

Type

Formation distancielle

Durée

3 Jours

Langue

fr