

Script C dans le monde SIMATIC (F-CSCR)

Objectifs

Dans ce cours vous apprenez à utiliser des scripts C dans des systèmes d'automatisation SIMATIC WinCC et SIMATIC PCS7. Vous apprenez la base du langage de programmation C dans le monde SIMATIC. La théorie est complétée par des exercices pratiques dans un environnement WinCC.

Après le cours, le participant est capable de comprendre des scripts C existants et d'écrire de nouveaux scripts.

Groupes cibles

Maintenance, mise en service, conception et programmation

Programme / Contenu

Types de données de base
Opérateurs mathématiques, opérateurs de bit et structures de contrôle
Préprocesseur C
Dynamisation dans des images WinCC
Définir et appeler des fonctions simples
Définir et utiliser des tableaux ou "arrays"
Utilisation élémentaire des types de pointeurs
Dynamisation étendue dans des images WinCC
Traitement efficace des chaînes de caractères ou "strings"
Définition et utilisation des structures
Arithmétique des pointeurs ; pointeurs en liaison avec des structures
Bibliothèque de fonctions WinCC
Actions globales et locales en WinCC
Appeler des fonctions DLL externes à partir des scripts C
Exercices pratiques

Prérequis

Connaissances SIMATIC WinCC en corrélation avec le cours système WinCC

Remarque

Documentation de cours : allemand
Instructeur : francophone
Matériel didactique : configuration avec station WinCC et API

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr