SIEMENS

Service SIMATIC 2 dans le portail TIA (TIA-SERV2)

Présentation

Le Portail d'Automatisation Totalement Intégrée (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. La seconde partie de la formation au service du portail TIA SIMATIC est basée sur les connaissances acquises dans le cours de service SIMATIC TIA Portal 1, incluant SIMATIC STEP 7, HMI et PROFINET IO. Vous développerez vos connaissances en dépannage et correction d'erreurs grâce à l'outil de diagnostic TIA Portal lors de la phase de mise en service et de production. Vous apprendrez comment le processeur se comporte s'il détecte une erreur. Vous élargirez vos connaissances en conception de programmes en découvrant d'autres options de structure de programme et en acquérant une première compréhension d'un composant du langage de programmation Structured Control Language (SCL). Vous pouvez afficher des messages sur un système de contrôle et de surveillance opérateur. Vous apprendrez à connaître les interrelations dans le contrôle de processus en lien avec le traitement analogique de la valeur, puis pourrez configurer, tester et diagnostiquer des signaux de processus analogiques. Vous pourrez ainsi adapter votre usine aux nouvelles exigences et réduire les temps d'arrêt.

Objectifs

Après avoir suivi le cours, vous pouvez faire ce qui suit :
- Comprendre encore mieux l'interaction des composants TIA
- Effectuer une mise en service spécifique des composants TIA
- Diagnostiquer et corriger systématiquement les erreurs matérielles et logicielles dans le système d'automatisation SIMATIC S7 grâce aux outils de diagnostic du portail TIA
- Comprendre, adapter et développer les programmes STEP 7 donnés avec le traitement analogique de la valeur
- Reconnaître les blocs programmés en Structured Control Language (SCL) et comprendre les fonctionnalités simples
- Adaptez votre configuration WinCC aux nouvelles exigences par de petites modifications ou extensions

Vous pouvez approfondir vos connaissances théoriques grâce à de nombreux exercices pratiques sur un modèle système TIA. Cela comprend un système d'automatisation SIMATIC S7, une E/S distribuée ET 200, un panneau tactile et un modèle de ceinture.

Groupes cibles

Personnel de maintenance
Personnel militaire

Programme / Contenu

Fonctions matérielles de diagnostic du portail TIA dans le système d'automatisation SIMATIC S7
Fonctions de diagnostic logiciel du portail TIA dans le système d'automatisation SIMATIC S7
Applications possibles de divers types de blocs (fonction (FC), bloc de fonction (FB), bloc d'organisation (OB), bloc de données (DB))
Principes du traitement analogique de la valeur
Mise en service des E/S distribuées sur PROFINET IO
Configuration de l'alarme dans WinCC
Introduction dans le langage de contrôle structuré (SCL)
Une compréhension approfondie du contenu grâce à des exercices pratiques sur le modèle système SIMATIC S7-1500
De plus, le contenu suivant est disponible dans vos documents d'entraînement personnel
- Introduction à GRAPH
- Objet technologique avec le G120

Inclus dans le prix du cours : Accès gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique Accès SITRAIN – à partir d'une semaine avant le début du cours jusqu'à deux semaines après la fin du cours. Vous y trouverez des formations en ligne sur
Portail TIA - Diagnostics avec contrôleurs Trace et SIMATIC, et bien d'autres. Avec l'adhésion Learning, vous pouvez approfondir ou répéter le contenu de cet événement d'apprentissage ainsi que poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants.

Prérequis

Connaissances SIMATIC S7 correspondantes à TIA-SERV1 et expérience pratique dans l'utilisation de ces connaissances
Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne disponible pour vous assurer que le cours sélectionné correspond à votre domaine d' expertise.

- Test d'évaluation en ligne

Remarque

Dans ce cours, vous travaillerez avec SIMATIC S7-1500 et le logiciel SIMATIC STEP 7 basé sur le portail TIA.
C'est le deuxième des deux cours pour vous préparer à la certification de « Technicien de service certifié Siemens Niveau 1, basé sur le portail TIA » (CPT-FAST1).
L'examen est un module « Programme de certification SITRAIN ».

CPT-FAST1

C'est le deuxième des trois cours pour vous préparer à la certification de « Siemens Certified Service Technician Niveau 2, basée sur le portail TIA ». Les deux tests sont des modules du « SITRAIN Certification Program »

L'adhésion Learning commence 7 jours avant le début du cours et se termine 14 jours après la fin du cours. Pendant cette période, vous avez accès à toutes les formations en ligne disponibles.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

en

copyright by Siemens AG 2026