

Learning Journey - SINAMICS S120 - Paramétrage et mise en service dans le TIA Portal (DR-S12-PMT-LJ)

Présentation

Dans ce cours en ligne, vous apprendrez à mettre en service le variateur SINAMICS S120 avec le logiciel Startdrive dans TIA Portal. Vous pourrez adapter les paramètres à l'application concernée et effectuer un diagnostic en cas d'erreur. Grâce à un mélange optimal de modules guidés en direct (en ligne) et de modules d'auto-apprentissage, vous acquérez les connaissances importantes pour votre travail avec un succès d'apprentissage durable. Grâce à de nombreuses tâches pratiques sur des appareils d'entraînement réels SINAMICS S120 avec servomoteurs accessibles en ligne, vous vous préparez déjà de manière idéale à la pratique pendant le Learning Journey. Et ce, sans quitter votre poste de travail. En outre, vous bénéficiez d'une assistance de transfert individuelle et de contenus thématiques à la demande pour votre transfert pratique personnel.

[Plus d'informations sur les Learning Journeys](#)

Objectifs

Votre domaine d'activité comprend la mise en service du système d'entraînement SINAMICS S120 avec le logiciel de mise en service Startdrive dans le TIA Portal.

Les variateurs modernes offrent une grande variété de fonctions et de possibilités de réglage. Une procédure ciblée vous permet de gagner du temps et d'éviter des erreurs.

Dans ce cours, vous apprendrez à procéder progressivement à la mise en service. Vous effectuez le paramétrage et la sauvegarde des données à l'aide du logiciel Startdrive dans le TIA Portal. Grâce à un paramétrage correct, vous contribuez à un fonctionnement fiable de l'ensemble de l'installation.

Après le cours, vous pouvez mettre en service le variateur SINAMICS S120 de manière sûre et efficace. Vous pouvez adapter les paramètres de la régulation à l'application concernée et utiliser les moyens de diagnostic en cas d'erreur.

Vous approfondirez vos connaissances théoriques par de nombreux exercices pratiques dans notre environnement d'apprentissage à distance avec SINAMICS S120.

Groupes cibles

Maintenance et mise en service

Programme / Contenu

Le Learning Journey consiste en :

- 6 modules en direct (environ 3,5 heures chacun)
- 5 modules d'auto-apprentissage (de 3,5 à 4 heures chacun)
- Contenu à la demande relatif à un sujet
- Un support de transfert individuel sous forme de coaching 1:1 (1 heure).

Un Learning Membership dans SITRAIN access pour étudier les modules d'auto-apprentissage est inclus pour 1 an.

Thèmes

Structure et principe de fonctionnement du convertisseur SINAMICS S120 :

- Unité de contrôle, modules d'alimentation et de moteur.
- Moteurs, encodeurs et interfaces

Paramétrage, sauvegarde des données et diagnostic à l'aide du logiciel Startdrive dans le TIA Portal :

- Connexion en ligne via PROFINET et Ethernet
- Structure du projet : objets et composants de l'entraînement
- Topologie de l'interface DRIVE-CLiQ

Diagrammes fonctionnels : canal de consigne, signaux d'entrée et de sortie.

Signaux de commande et interconnexion des signaux internes à l'aide de la technologie BiCo.

Optimisation de la régulation à l'aide de procédures automatiques.

Principe de base des modes de fonctionnement Servo et Vectoriel

Analyse de l'état de fonctionnement à l'aide de signaux de libération, d'avertissements et d'alarmes.

Surveillance des signaux à l'aide de la fonction Trace

Introduction au positionnement et à la sécurité intégrée

Échange de données avec SIMATIC S7 via PROFINET à l'aide du télégramme standard PROFIdrive.

Renforcement du contenu par des exercices pratiques dans l'environnement d'apprentissage à distance avec SINAMICS S120.

Prérequis

- Connaissance de base sur la technologie des entraînements
- Connaissance de base de SIMATIC TIA Portal
- [Prérequis techniques](#)

Remarque

Documentation de cours : Anglais

Modules d'auto-apprentissage : Anglais ou allemand

Instructeur : francophone

La participation au "Learning Journey" est personnelle et non transférable.

Temps requis 40 heures : dont vous devez réserver environ 20 heures pour les modules en direct et environ 20 heures pour le travail individuel sur les modules d'auto-apprentissage.

Type

Learning Journey

Durée

40 Heures

Langue

fr