

## SINAMICS S120 - Mise en service et Maintenance dans TIA Portal (F-S12-P1T)

### Objectives

Vous êtes responsable de la mise en service des systèmes d'entraînement SINAMICS S120 à l'aide du logiciel de mise en service Startdrive de TIA Portal.

Les systèmes de conversion modernes offrent une variété de fonctions et de possibilités de réglage. Par une procédure ciblée, vous gagnez du temps et évitez les erreurs.

Dans ce cours, vous apprendrez la procédure à suivre pour la mise en service, étape par étape. Vous pouvez gérer le paramétrage et la sauvegarde des données avec le logiciel Startdrive dans TIA Portal. Par un paramétrage correct, vous garantisiez un fonctionnement fiable de toute l'installation.

Après le cours, vous pouvez mettre le système de convertisseur SINAMICS S120 efficacement en service. Vous pouvez adapter les paramètres du contrôleur en boucle fermée à l'application correspondante et utiliser les outils de diagnostic en cas de problème.

### Target Group

Réalisation de projets, mise en service et maintenance.

### Content

Conception et principe de fonctionnement du système de conversion SINAMICS S120:

- Unité de commande, alimentation en ligne et modules moteur
- Moteurs, encodeurs et interfaces

Paramétrage, sauvegarde des données et diagnostics à l'aide de Software Startdrive dans le portail TIA:

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

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

Signaux de contrôle et interconnexion de signaux internes utilisant la technologie BiCo

Optimisation du contrôle en boucle fermée à l'aide de procédures automatiques

Principe de fonctionnement des modes de fonctionnement Servo et Vector

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

Surveillance des signaux à l'aide de la fonction trace

Echange de données avec SIMATIC S7 via PROFINET avec PROFIdrive Standard Telegram

Exercices pratiques sur les kits de formation avec SINAMICS S120 avec servomoteur et moteur à induction

### Prerequisites

Expérience en technique d'entraînement

Utilisation d'un PC et de l'environnement Windows.

### Note

Documentation de cours : français

Instructeur : francophone

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

fr