

## SINAMICS G150 - Service and diagnostics (DR-G15-DG)

---

### Présentation

---

Vous êtes responsable du fonctionnement fiable d'entraînements basse tension de forte puissance. Outre la première mise en service et la remise en service, ce cours met l'accent sur l'identification des défauts et l'application de mesures ciblées pour résoudre ces défauts.

### Objectifs

---

Après la formation, vous êtes en mesure de mettre en service le convertisseur et d'apporter des modifications au paramétrage. En cas de défaut, vous pouvez réduire les temps d'arrêt en analysant les défauts et leurs causes, et vous pouvez remplacer les composants défectueux.

### Groupes cibles

---

Ingénieurs de mise en service  
Personnel d'entretien  
Personnel de maintenance

### Programme / Contenu

---

Aperçu des convertisseurs SINAMICS G150 / G130 / S150

Mise en service et diagnostic avec :

- Panneau de commande avancé AOP30
- Outil PC STARTER

Structure du convertisseur et de l'armoire électrique

Connexion électrique : Contacteurs, interrupteurs, réactances et filtres

Canal de consigne, contrôle en boucle fermée et fonction de trace

Interconnexion des signaux et technologie BICO

Communication via PROFIBUS

Manipulation et utilisation des diagrammes fonctionnels et des schémas de circuit

Fonction des modules et des options

Diagnostic et dépannage, manipulation des pièces de rechange

Exercices pratiques sur les convertisseurs :

- Mise en service
- Diagnostic et sauvegarde des données
- Remplacement des composants

### Prérequis

---

Connaissances de base en électrotechnique

Formation technique, connaissances et expérience appropriées dans le domaine de l'électrotechnique, ainsi que connaissance des normes connexes et pertinentes, qui peuvent être utilisées pour évaluer le travail confié et pour identifier et éviter les risques potentiels liés à l'électricité.

### Remarque

---

Matériel didactique (pour 1 ou 2 participants) :

- Appareil de formation SINAMICS G130 ou G150 avec moteur (ou simulation) et commande
- PC avec logiciel de configuration STARTER

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

mu