

Résumé

Cette formation est destinée au personnel technique ayant en charge la maintenance premier niveau d'un équipement automatisé.

Le Total Integrated Automation Portal (TIA-PORTAL) constitue le nouvel environnement de travail intégré pour la maintenance des applications SIMATIC STEP7 et SIMATIC WinCC-Machine.

Dans cette première partie de formation à la maintenance, vous découvrirez les outils et méthodes permettant d'assurer la maintenance des systèmes SIMATIC intégrant : pupitre opérateur, périphéries décentralisées type ET200 et variateur de vitesse. Cette formation met l'accent sur les outils de recherche d'erreurs et de diagnostic.

Public et prérequis

Technicien de maintenance ou électromécanicien à l'aise dans l'environnement Windows, disposant d'une expérience en maintenance électrique traditionnelle et d'une formation de base en automatisme ou d'une expérience sur des produits équivalents.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Naviguer dans la plateforme TIA Portal, vérifier le paramétrage du matériel, (CPU, périphérie centralisée et décentralisée, variateur, réseau PROFINET...), remplacer et recharger un composant, vérifier et modifier les paramètres de communication
- Exploiter les outils de diagnostic sur les composants d'automatisme (LED sur les cartes, écran CPU, LED, variateur...), visualiser et forcer les variables API
- Comprendre, documenter, modifier et faire évoluer, tester des programmes avec instructions sur opérations binaires et numériques
- Mettre en service un pupitre opérateur, le charger, comprendre le principe de communication entre un automate et un pupitre opérateur
- Mettre en service un variateur G120, par l'intermédiaire de l'IOP ou de Startdrive
- Sauvegarder, archiver un projet

Contenu de la formation

Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée.

Introduction au TIA Portal :

- Configuration, paramétrage et diagnostic du matériel
- Adressage et câblage des modules de signaux, teste du câblage avec table de visualisation et forçage
- Utilisation des variables API (tags) en adressage absolu/symbolique
- Présentation des blocs de programme et de l'éditeur
- Opérations binaires et opérations numériques
- Utilisation des fonctions en ligne pour le diagnostic des blocs de programmes
- Présentation et rechargement de pupitre opérateur

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)

SIEMENS

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Configuration et diagnostic des matériels raccordés au réseau PROFINET
- Raccordement du variateur sur le réseau
- Documentation, sauvegarde des projets
- Tous ces points sont approfondis par des exercices pratiques

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent en présentiel.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l'atteinte des compétences visées.

Capacité d'accueil

12 places

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.