Programme Tia portal - WinCC - TP700

Automatisme - Robotique, Maintenance - Techniques industrielles

06/11/2026

Résumé

Cette formation sur TIA Portal et WinCC Advanced permet de maîtriser la création et la configuration de projets HMI, l'animation d'objets, la gestion des alarmes et utilisateurs, ainsi que la communication avec les API. Elle développe les compétences pratiques en transfert de programmes, tests de fonctionnement et sauvegarde/restauration.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance ou techniciens BE en automatisme ayant pratiqué la maintenance d'API (y compris d'autres marques), connaissant l'environnement Windows 10 ou 11 et disposant d'une première connaissance de TIA Portal.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Configurer et mettre en service une application en respectant les règles de sécurité préconisées par le constructeur via le logiciel TIA portal et WinCC Comfort ou Advanced
- Connecter une console de programmation à une IHM et paramétrer une communication en profibus ou profinet
- Réaliser un programme simple (pages, variables, animer des champs d'E/S…)
- Sauvegarder et restaurer l'application IHM
- Créer des alarmes et des utilisateurs

Contenu de la formation

Présentation de l'environnement TIA Portal et WinCC :

- Les différents éditeurs et écrans
- Création d'un projet pied de machine
- Les différentes vues (process, systèmes, alarmes)
- Les bibliothèques de symboles graphiques
- Animation d'objets suivants une variable locale ou en provenance d'un API
- Configuration d'une liaison (profibus ou profinet) avec l'API
- Chargement d'un programme dans le pu-pitre opérateur
- Utilisation des blocs de variables
- Créer des alarmes
- Créer des groupes utilisateurs
- Backup et restauration de programme

Pratique :

- Création d'un projet via TIA portal et WinCC advanced
- Création de variables locales
- Transfert de programme
- Test de fonctionnement
- Backup d'un programme

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

ACCUEIL PSH

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

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

Méthodes pédagogiques et d’encadrement

Approche pédagogique :
Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles 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.

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.