

Conception avec WINCC Unified - Interface opérateur pupitre pied machine



Automatisme - Robotique, Maintenance - Techniques industrielles

19/04/2026

Résumé

Cette formation en automatisme de sécurité – Safety Integrated Siemens – s’adresse à des automaticiens et techniciens de maintenance confirmés souhaitant concevoir, programmer et diagnostiquer des systèmes de sécurité industrielle.

Elle permet de maîtriser l’ensemble du processus de mise en œuvre d’une solution de sécurité, depuis le choix de l’architecture et du matériel jusqu’à la programmation, au diagnostic et à la validation des fonctions de sécurité sur automates S7-1500F.

Public et prérequis

Automaticiens BE ou Méthodes et techniciens de maintenance niveau 2 disposant de connaissances de base sur les technologies de l’automatisme et des interfaces homme-machine.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Installer correctement le logiciel (réglage des options Windows)
- Configurer et mettre en service une application de dialogue Homme/Machine sur un pupitre à l’aide du logiciel WinCC Unified
- Configurer des Faceplates avec dynamisation d’objets
- Configurer efficacement les vues à partir des Faceplates (screen window technology)
- Navigation inter-vues (screen window technology)
- Gestion des alarmes et messages
- Accès aux contrôleurs S7
- Simuler une application sur un PC

Contenu de la formation

- Vue d’ensemble du système
- Les différences entre l’aspect HMI & SCADA quant à WinCC Unified
- Installation du logiciel en réglant les options Windows
- Interface de configuration de l’outil d’ingénierie
- Logiciel de développement, Runtime / exploitation
- Création et édition des projets
- Création de synoptiques
- Hiérarchisation des synoptiques
- Création et exploitation des Faceplates intégrant des SVG, alarmes et du JavaScript
- Administration des utilisateurs
- Extraits de code pour visualiser des objets en fonction des rôles utilisateurs
- Configuration de l’enregistrement des données et des alarmes, y compris les journaux
- Utiliser des recettes
- Tous ces points sont approfondis lors d’exercices pratiques

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

4 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation 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

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 principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

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 ...).

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.