

## Public et prérequis

Technicien de maintenance ou automaticien souhaitant développer une application IHM complète.

Savoir utiliser le logiciel TIA Portal et naviguer dans un programme automate

## Les objectifs

Être capable de développer une application IHM avec le logiciel TIA Portal

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Travail sur CPU 315PN/DP+pupitre KTP.

Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.

Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

## Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée  
Elles peuvent être individuelles ou collectives.

## Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

**Le logiciel :**

- Interface logiciel Tia Portal
- Configuration et paramétrage du matériel
- Création / modification de projet
- Intégration de vue IHM et interaction avec le programme API

### RÉFÉRENCE

**MINAUT300230**

### CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

### DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

### PARTENAIRE

**SIEMENS**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

- Déclaration des liens avec les automates
- Variables internes et externes
- Gestion des pages utilisateurs
- Images et touches fonctions
- Animations de base, champs d'affichage et de saisie
- Messages d'alarmes
- Gestion de recettes
- Transfert vers/depuis le pupitre
- Migration d'un projet WinCC Flex vers WinCC Flex Tia Portal

#### **Fonctions de dépannage et de maintenance :**

- Utilisation des variables API (tags) en adressage Absolu /symbolique

#### **Bibliothèques d'objets standards et personnalisés**

#### **Vues de commandes et de diagnostic de la partie opérative**

- Vues de commandes d'actionneurs
- Création de vues génériques

#### **Défauts de fonctionnement d'actionneurs : affichage et acquittement d'alarmes**

Remarque : en fonction de la vitesse de progression, la gestion des utilisateurs pourra être abordée.

## Suite de parcours et passerelles possibles

Approfondissement sur TIA Portal avancé : programmation complexe, scripts, fonctions avancées des IHM.

Formation sur automates Siemens S7 pour compléter la maîtrise des IHM avec la logique automatisée.

Initiation ou perfectionnement en SCADA / supervision industrielle pour gérer plusieurs systèmes automatisés.

Formations complémentaires en réseaux industriels et communication entre automates.

## Métiers - Débouchés

Technicien ou électrotechnicien capable de programmer et superviser des interfaces homme-machine (IHM) sur automates Siemens.

Opérateur ou technicien de maintenance ayant les compétences pour paramétrer et dépanner des systèmes automatisés.

Support technique ou assistant ingénieur pour des projets de supervision industrielle ou automatisme.

Évolutions possibles vers : technicien automatisme, intégrateur d'automates, ou formation complémentaire en PLC Siemens avancé, SCADA ou supervision industrielle.

## Validation et certification

Attestation de formation délivrée en fin de session.

## Version documentaire

Novembre 2025