

## Public et prérequis

Technicien de maintenance n'ayant pas de connaissances en programmation mais des connaissances de bases sur l'outil grafcet

Aucun Pré requis

## Les objectifs

Être capable de naviguer dans un programme développé avec STEP7 microwin.

Être capable de se connecter à un automate et de se servir de la console de programmation comme outil d'aide au diagnostic.

Être capable de faire des modifications simples de programmes.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Travail sur CPU S7200, Travail sur projet

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

- Les différents menus de STEP7 MicroWin.
- Configuration de l'automate.

### RÉFÉRENCE

**MINAUT300231**

### CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

### DURÉE DE LA FORMATION

**3 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

### Structure mémoire

- Zone programme (Blocs, OB, FC).
- Zones de données (Bits, Mots, Système).
- Adressage des Entrées/Sorties.
- Mémoire V

### Instructions sur bits

- Fonctions ET, OU, NON.
- Temporisations, compteur
- Programmation des grafjets en set-reset

### Fonctions complémentaires

- Arithmétiques.
- Conversions de données.
- Codage d'un grafjet avec utilisation d'un mot

### Outils de mise au point

- Visualisation et forçage de variables automates.
- Variables systèmes.
- Visualisation dynamique de programme.
- Transferts de programmes et sauvegardes.
- Le réseau PPI

## Suite de parcours et passerelles possibles

Approfondissement MicroWin avancé (blocs, compteurs, diagnostics)

Passage à TIA Portal pour S7-1200/1500

Formation complémentaire en automatisme et supervision industrielle

Évolution : technicien automatisme, intégrateur d'automates, responsable de ligne ou formateur interne

## Métiers - Débouchés

Technicien ou électrotechnicien capable de programmer, configurer et dépanner des automates Siemens S7-200.

Opérateur ou technicien de maintenance pour la supervision et le contrôle d'installations automatisées.

Support technique sur des projets industriels nécessitant l'utilisation de MicroWin et des automates S7-200.

Évolutions possibles : technicien automatisme, intégrateur d'automates, formateur interne sur MicroWin, ou progression vers des formations plus avancées Siemens TIA Portal et S7-1200/1500.

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Version documentaire

Novembre 2025