

## Public et prérequis

Connaissances de base en logique et savoir lire un schéma électrique

Personnes désireuses de découvrir les automates S7-200 ainsi que le logiciel MicroWin

## Les objectifs

Expliquer le rôle et les caractéristiques des différents constituants d'un A. P SIEMENS S7-200

Utiliser les principales fonctions du logiciel MicroWin pour effectuer des opérations de maintenance et des modifications simples de programme

Identifier les constituants des différents automates programmables de la gamme S7-200 et les assembler

Identifier les blocs et donner leur rôle

Lire et interpréter le jeu d'instructions séquentielles dans les différents langages

Exploiter la console de programmation équipée du logiciel MicroWin pour :

Retrouver une application

Visualiser ou modifier un programme

Visualiser ou modifier des variables

Effectuer des transferts automate-console

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les fonctionnalités du logiciel.
- Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques

Mise à disposition d'un banc complet de matériel pédagogique et industriel comprenant :

- Un automate SIMATIC S7-200
  - Une console de programmation
- Un simulateur

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Gamme SIEMENS

- Automate programmable S7-200

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### 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.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
  - 500 demandeurs d'emploi formés par an
  - 3000 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

## Logiciel MicroWin

- Présentation du logiciel
- Arborescence des menus
- Structure d'une application

## Manipulations logiciel MicroWin

- Création d'une application
- Programmation de blocs
- Chargement des programmes
- Test (visu dynamique, modification de variables)

## Instruction et programmation STEP 7

- Généralités et structuration d'un programme
- Variables automates, présentation, formes, représentations
- Instructions de base (opérations binaires, temporisations, compteurs, comparateurs)
- Adressage absolu et symbolique
- Présentation et utilisation des blocs de données
- Principe et programmation des blocs paramétrables

## Divers

- Fonctions de diagnostic et de recherche de pannes
- Documentation et archivage d'un projet

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour