

## Public et prérequis

Aucun

Personnes désireuses de découvrir les automates S7 et les fonctions de base du logiciel Simatic Manager  
Personnes ayant des connaissances de base sur un type d'automate programmable

## Les objectifs

Expliquer le rôle et les caractéristiques des différents constituants d'un API SIEMENS S7-300 et S7-400

Utiliser les principales fonctions du logiciel STEP7 pour effectuer des opérations de maintenance

Identifier les constituants des différents automates programmables de la gamme S7-300, S7-400 et les assembler

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

Réaliser la documentation et l'archivage d'un programme

Exploiter la console de programmation ou un portable équipé du logiciel STEP 7 pour :

Retrouver une application

Visualiser 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 STEP 7
- 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 S7-300 ou S7-400
  - Une console de programmation
- Un simulateur

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### 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

**2 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

## Gamme SIEMENS

- Automate programmable S7-300
- Automate programmable S7-400

## Atelier logiciel SIMATIC MANAGER

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

## Manipulations logiciel STEP7

- Création d'un projet
- Configuration du matériel
- Chargement des programmes
- Test (visu dynamique, modification de variables)

## Instruction et programmation STEP7

- Généralités et structuration d'un programme S7
- Variables automates, présentation, formes, représentations
- Instructions de base (opérations binaires, temporisations, compteurs, comparateurs)
- Adressage absolu et symbolique

## 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

Bar-le-Duc - 03 56 55 03 70  
Nancy-Maxéville - 03 83 95 35 32

Bouxières-sous-Froidmont - 03.83.95.35.32  
Saint-Dié-des-Vosges - 03 29 41 75 07

Epinal - 03 29 39 43 20  
Thaon-les-Vosges - 03 29 39 43 20

Henriville - 03 87 00 34 81  
Yutz - 03 82 82 43 99