

## Public et prérequis

Connaissance du logiciel SIMATIC MANAGER et de la programmation des API SIMATIC S7

Personnel de maintenance  
Techniciens de mise en œuvre

## Les objectifs

Mettre en place et dépanner une installation automatisée composée d'automates SIMATIC S7 et de pupitres opérateurs  
Configurer, mettre au point et maintenir des applications équipées de pupitres opérateurs avec le logiciel WinCC Flexible  
Exploiter et utiliser la console de programmation équipée du logiciel STEP 7 ainsi que du logiciel WinCC Flexible  
Démarrer un projet constitué d'un API, d'un réseau DP/MPI ou Ethernet, d'une interface homme/machine  
Raccorder un pupitre opérateur sur le réseau DP/MPI ou Ethernet  
Configurer et paramétrer les éléments du réseau (API et OP)  
Réaliser les transferts et les sauvegardes du projet.  
Configurer et modifier un pupitre opérateur avec WinCC Flexible

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les fonctionnalités des logiciels étudiés
- Exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
- Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel comprenant :

Un outil de programmation équipé du logiciel STEP 7 et WinCC Flexible

Des automates S7-300/400

Un pupitre opérateur

- Un réseau Profibus, MPI ou Ethernet

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### RÉFÉRENCE

**TECAAPNO00012S**

### 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 Wincc Flexible

- Environnement logiciel
- Présentation de l'interface logiciel
- Principales manipulations logiciel
- Intégration du projet Wincc au programme STEP 7

## Applications et développements

- Création d'un projet S7 en y intégrant un pupitre opérateur (OP)
- Paramétrage et configuration du pupitre opérateur
- Mise en œuvre du réseau Profibus/MPI, Ethernet
- Création, modification de vues modèles et traditionnelles
- Utilisation, pour le développement des vues, des objets « simples et complexes »
- Mise en place de bargraphes, de réglettes, de courbes...
- Insertion d'images, de photos dans les vues
- Insertion d'images ou de graphiques animées dans les vues
- Gestion du changement de vues (chaînages inter-vues)
- Utilisation des outils graphiques pour la création de dessin
- Création, modification de messages d'événements et d'alarmes (TOR et analogiques)
- Création de recettes
- Mise en place et gestion des mots de passe
- Test et simulation du projet
- Mise en service et transferts

## 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