



**FORMATION INTRA**

**5 jours**

**Exploitation / Maintenance automates SIEMENS SÉRIE 7 S7-300/400 sous STEP7 PRO V5.X**

**à partir de 1000 € net de taxe par participant**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Intervenir sur des équipements pilotés par automates SIEMENS Série 7 S7-300/400 sous STEP7 PRO
- Décoder un programme S7 structuré
- Exploiter les fonctions de test et de diagnostic de la console
- Modifier un programme

### PUBLIC VISÉ

Tout public

### PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis

### AIDES AU FINANCEMENT \*\*

Cap Emploi  
Entreprise  
Opérateurs de Compétences (OPCO)  
France Travail

*\*\* sous conditions*

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

100% Présentiel

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Mise en situation  
Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Processus d'évaluation des acquis tout au long de la formation  
Evaluation de fin de formation individuelle par le formateur

### MODALITÉS D'ACCÈS

Demande de devis

### ACCESSIBILITÉ ET HANDICAP

Contactez-nous

Retrouvez toutes les informations sur  
**laho-formation.fr**

**N° Vert 0 805 384 384**



# 89,31%

DE TAUX DE SATISFACTION  
LAHO FORMATION

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### PRÉSENTATION MATÉRIELLE DES AUTOMATES S7-300/400

- Constitution matérielle
- Interprétation des LEDS de signalisation d'état et de diagnostic
- Organisation mémoire
- Zones d'opérandes des CPU et adressage E/S

### EXPLOITATION DU LOGICIEL STEP 7-PRO V5,X

- Arborescence et configuration d'un projet S7
- Paramétrage de la communication console-API
- Structure d'un programme S7 - blocs constituants : OB, FC, FB, DB, SFC, SFB
- Langages de programmation CONT/LIST
- Étude du jeu d'instructions les plus usuelles

Exercices d'applications

### EXPLOITATION DU LOGICIEL STEP 7-PRO V5,X

- Chargement de tout ou partie d'un programme (dans la CPU, dans la console), blocs hors ligne/en ligne
- Test d'un programme (visualisation dynamique des instructions du programme)
- Visualisation dynamique, forçage et modification de variables
- Localisation de variables dans un programme (données de référence)
- Comparaison de blocs programmes en ligne/ hors-ligne
- Fonctions de diagnostic en ligne (interprétation de la mémoire tampon diagnostic, diagnostic du matériel)
- Modification de programme hors ligne/en ligne, ajouts/suppression de blocs

Exercices d'applications

### BLOCS DE DONNÉES DB

- Structure des blocs de données globaux
- Structure des blocs de données d'instance
- Exploitation des données dans le programme avec ou sans instructions d'appel
- Visualisation dynamique des données

Exercices d'applications

### TYPES DE DONNÉES UTILISATEUR UDT

- Structure
- Génération de blocs de données associés à un UDT

Exercices d'applications

### BLOCS FONCTIONNELS FB PARAMETRES

- Structure
- Déclaration des variables locales
- Génération de blocs de données d'instance
- Test et visualisation dynamique

Exercices d'applications

### EXERCICE DE SYNTHÈSE

- Programmation structurée OB, FC, FB, DB
- Exploitation des fonctions de test et de diagnostic de la console
- Visualisation dynamique, localisation de variables, forçage de variables
- Modifications de programme

### TRAITEMENT ANALOGIQUE

- Conversion et représentation des valeurs analogiques
- Configuration des cartes d'E/S analogiques
- Adressage E/S
- Exploitation dans le programme utilisateur

Exercice d'application

### INITIATION RESEAU PROFIBUS DP

- Mise en réseau et configuration d'une station d'E/S déportées
- Exploitation des E/S déportées dans le programme utilisateur
- Exploitation des fonctions de diagnostic dans STEP7
- Interprétation des LEDS de signalisation d'état et de diagnostic du matériel

Exercice d'application

### MISE EN APPLICATION DE SYNTHÈSE

- MISE EN APPLICATION DE SYNTHÈSE ET / OU APPROFONDISSEMENT / RAPPELS
- DE CERTAINES NOTIONS À LA DEMANDE DES PARTICIPANTS

Retrouvez toutes les informations  
sur [laho-formation.fr](https://laho-formation.fr)



Besoin d'être contacté-e pour plus d'informations ou pour un devis ?  
Appelez notre conseiller pour un premier entretien gratuit et sans engagement.

N° Vert 0 805 384 384 [formationcontinue@laho-formation.fr](mailto:formationcontinue@laho-formation.fr)

