# SIEMENS SIMATIC - Perfectionnement sur Automates SIEMENS SIMATIC 57 1200/1500 ET...



Robotique - cobotique - automatismes

30/10/2025

## RÉSUMÉ

Cette formation permet d'intervenir dans le cadre d'opérations de maintenance avancées sur une installation pilotée par un automate SIEMENS SIMATIC S7 1200/1500 ET S7300/400 en utilisant le logiciel TIA PORTAL.

# **PUBLIC ET PRÉREQUIS**

Avoir suivi le module « Fonctions de base et diagnostic sur automates Siemens Simatic S7 1200/1500 et S7 300/400 avec logiciel TIA Portal» ou posséder une expérience équivalente

#### **LES OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, le candidat sera capable de :

 Analyser, modifier et optimiser les programmes créés sous TIA PORTAI

# **OUTILS PÉDAGOGIQUES**

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

# **MODALITÉ D'ÉVALUATION**

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

# MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

#### CENTRES DE FORMATION

Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

## Les + Fab'Academy

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

## **CONTENU DE LA FORMATION**

- Rappels \*\*
- Le logiciel TIA PORTAL (Projet / Navigateur)
- Les langages de programmation

#### Les fonctions avancées

- Les instructions numériques (logique, décalage, conversion, etc..)
- Les opérations sur tableaux et structures
- L'adressage indirect (pointeurs)
- Blocs fonctions standards (SFC, SFB)
- Accès à une variable par slice
- Utilisation du paramètre de bloc de type ANY
- Les blocs d'organisation OB
- Les blocs de données (DB)

#### Les fonctions et blocs fonctionnels

- Paramétrage des FC et FB
- Créations et mise en œuvre
- Notion d'instance et de multi instance

#### Les fonctions métiers

- Traitement analogique (raccordement des capteurs)
- Mise à l'échelle par programme ou fonction.
- Comptage rapide (raccordement de codeurs)
- Autres

#### **Applications**

- Mise en situation sur équipement pluri-technologique
- Possibilité d'étudier les programmes de votre entreprise

## **VALIDATION ET CERTIFICATION**

Attestation de fin de formation

## **DATE DE MISE À JOUR**

20/11/2023

## **VERSION DOCUMENTAIRE**

٧2