Module - Analyser, modifier et optimiser les programmes sur automates SIEMENS SIMATIC S7 1200 1500 avec Logiciel TIA PORTAL -...

Maintenance indus. / Automatismes

11/11/2026

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 PORTAL

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

CONTENU DE LA FORMATION

Rappels *

- Le logiciel TIA PORTAL (Projet / Navigateur)

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...)

- 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

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true