Passage SIMATIC MANAGER du STEP 7 vers TIA PORTAL

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

14/11/2026

Public et prérequis

Avoir suivi le cours STEP7 Simatic Manager (STEP7 Classic) de niveau 2 ou possédant un niveau équivalent

Tout public

Les objectifs

Découvrir Total Intergrated Automation Portal (TIA Portal) le nouvel environnement de travail pour le développement intégré des applications Simatic Step 7 et WinCC
Présenter les différences majeures entre Simatic Manager et Tia Portal
Transposer les connaissances acquises avec STEP 7 sur la nouvelle plateforme Tia Portal
Exploiter efficacement la plateforme Tia Portal
Configurer et programmer une configuration matérielle Simatic S7 avec Tia Portal
Utiliser les outils de mise en service des composants Tia
Découvrir le nouveau jeu d'instructions du S7-1200 et S7-1500
Exploiter les outils de diagnostic évolués du Tia Portal

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 TIA Portal
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 :
Automate SIMATIC S7-300 ou S7-400 ou S7-1200
Console de programmation

Simulateur de partie opérative

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Gamme SIEMENS AUTOMATION

- Vue d'ensemble des automates programmables SIMATIC S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500

Atelier logiciel TIA PORTAL

- Présentation du logiciel
- Vue du portail

RÉFÉRENCE
TECAAPNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

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

- Vue du projet

Manipulations logiciel TIA PORTAL

- Création d'un projet
- Configuration, paramétrage et diagnostic du matériel
- Présentation du nouvel éditeur de programmation
- Transferts des programmes
- Présentation des nouvelles fenêtres de visu dynamique, modification de variables, …

Instructions et programmation avec TIA PORTAL

- Généralités et structuration d'un programme
- Variables automates, présentation, formes, représentations
- Utilisation des variables API (tags) en adressage absolu/symbolique
- Instructions de base (opérations binaires, numériques, temporisations, compteurs, comparateurs, …)
- Introduction aux blocs d'organisation, fonctions et blocs fonctionnels
- Présentation et utilisation des blocs de données
- Principe et programmation des blocs paramétrables
- Outils de test et de diagnostic
- Documentation et archivage d'un projet

Divers

- Exemple de configuration Ethernet/Profinet
- Présentation du logiciel intégré WinCC

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