

# Passage SIMATIC MANAGER du STEP 7 vers TIA PORTAL

UIMM

PÔLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

17/06/2026

## 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

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

## Atelier logiciel TIA PORTAL

- Présentation du logiciel
- Vue du portail
- 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