

### OBJECTIFS

- Paramétrer un automate Siemens S7 sous TIA PORTAL.
- Créer et modifier une application via TIA PORTAL.

Nos stagiaires ont noté  
cette formation

**9/10** ★

Taux actualisé annuellement

### CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation des matériels S7 300, S7 400, S7 1200, S7 1500 et les cartes disponibles.
- Moyens de communication avec l'API et paramétrages.
- Signalisation CPU.
- Ergonomie - Vue du Portail - Navigateur du projet.
- Création d'un projet, configuration matérielle.
- Affectation d'une adresse IP à la CPU.
- La structure d'un programme les OB, FC, FB, DB.
- Les langages de programmation : LIST / CONT / LOG / SCL / GRAPH.
- Les instructions binaires, temporisations, compteurs, comparaisons, calculs, transferts...
- Les FC et FB standard et paramétrés.
- Lecture modification, forçage de variable, table d'animation et de forçage.
- Transfert dans l'API, mise en RUN-STOP-INIT.
- Interprétation de la visualisation dynamique de programme.
- Outils de maintenance (tampon de diagnostic, références croisées, structure d'appel).
- Mise en œuvre et configuration des réseaux Profinet et Profibus.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Automate Siemens S7/1200 et 1500.
- Pupitre KTP400 et KTP700C.
- Ordinateur avec le logiciel TIA PORTAL.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

### PRÉREQUIS

- Aucun

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

### PUBLIC CONCERNÉ

Technicien - Chef de projet -  
Responsable technique  
(production, maintenance,  
méthode)

### LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre  
entreprise, possibilité d'utiliser  
nos automates.

### DURÉE

INTER : 5 jours - 35 heures

INTRA : Nous consulter

### RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

### DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

### TARIFS

INTER : 2020 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de  
handicap souhaitant suivre cette  
formation sont invitées à contacter  
notre référent Handicap, Christophe  
DOUGÉ afin d'étudier ensemble les  
possibilités d'accès au 02.41.51.19.39  
ou par mail : c.douge@crti.fr

### CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 31/10/2025