



REF ARR11

Mis à jour 22 avril 2022

# Exploitation et maintenance d'un automate Siemens TIA PORTAL

NIVEAU 2

**Istres** | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

**Dates** | Nous consulter

## CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

[graffeo@afpiprovence.com](mailto:graffeo@afpiprovence.com)

## COÛT

350€/pers/jour (420€ TTC)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les langages de programmation TIA PORTAL.
- Exploiter les modules entrées/sorties analogiques.

## DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 21 heures (3 jours)

**Nombre de stagiaires** | 8 à 10

### PROGRAMME

#### Présentation matérielle

- Gamme S7 1500, S7 1200, S7 300
- CPU, modules optionnels, extensions
- Paramétrage de la CPU

#### Gestion d'une application

Ergonomie-vue portail et vue projet

- Zone de travail / Fenêtre d'inspection
- Création Projets
- Archivage
- Configuration matérielle.

#### Programmation API (identique niveau 1)

#### Langage de base (identique niveau 1) +

- Instructions sur mots (transferts, comparaisons)
- Blocs de données.

#### Diagnostics et mise au point (identique niveau 1)

### VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

### ADMISSION

#### PUBLIC

Toute personne appelée à dépanner, modifier ou concevoir des équipements automatisés à base d'automate Siemens utilisant les langages TIA PORTAL.

#### PRÉ-REQUIS

- Maîtriser les bases de l'automatisme ou avoir suivi le module « les bases de l'automatisme » (Réf : ARR1).

### MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et pratiques avec travaux pratiques guidés par des formateurs spécialisés.
- Mise en situation sur automate Siemens TIA PORTAL. Câblage sur platine. Vérification, essais des montages.
- Méthodologie et recherche de pannes.

## Exploitation et maintenance d'un automate Siemens TIA PORTAL

- Atelier Industrie 4.0 équipé d'ilots FESTO : Automates, PC et logiciels associés, vidéo, supports de cours.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN**

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.