



REF ARR10

Mis à jour 22 avril 2022

Exploitation et maintenance d'un automate Siemens TIA PORTAL

NIVEAU 1

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

COÛT

300€/pers/jour (360€ TTC)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Programmer les opérations et fonctions de base en langage TIA
- Utiliser les modes opératoires de diagnostic

DURÉE ET ORGANISATION

Durée | 21 heures (3 jours)

Nombre de stagiaires | 8 à 10

L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

PROGRAMME

Présentation matérielle

- Gamme S7 1500, S7 1200, S7 300
- CPU, modules optionnels, extensions.

Programmation API

- Adressage E/S
- Types et formats des variables
- Structure programme (OB, PB, FB, DB).

Langage de base

- Instructions sur bits, tempos et compteurs
- Tables déclarations de variables
- Gestion des OB.

Diagnostics et mise au point

- Chargement, transfert
- Visualisation dynamique
- Références croisées, aller à l'occurrence
- Modification des variables, forçages
- Comparaisons de blocs
- Diagnostics.

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.

Exploitation et maintenance d'un automate

Siemens TIA PORTAL

- Mise en situation sur automate Siemens TIA PORTAL. Câblage sur platine. Vérification, essais des montages.
- Méthodologie et recherche de pannes.
- 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.