REF ARR10

Exploitation et maintenance d'un automate Siemens TIA PORTAL

Niveau 1

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mis à jour 22 avril 2022

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 21 heures (3 jours) **Nombre de stagiaires I** 8 à 10

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).

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.

CONTACT
Sabrina GRAFFEO
06 17 49 46 71
graffeo@afpiprovence.com

Diagnostics et mise au point

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

COÛT

300€/pers/jour (360€ TTC)

VALIDATION

• Attestation des acquis de la formation
• Attestation de fin de formation

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

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