



REF ARR3

Mis à jour 22 avril 2022

Exploitation et maintenance d'un automate Schneider Electric TSX 37 micro PL7 pro

NIVEAU 1

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

COÛT

400€/jour /pers. HT (480€ TTC)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Programmer une application avec les opérations et fonctions de base
- Utiliser les modes opératoires de diagnostic

DURÉE ET ORGANISATION

Durée | 35 heures (5 jours)

Nombre de stagiaires | 8 à 10

PROGRAMME

Architecture des automates TSX 37

- Modules E/S et câblage
- Modules métier (analogique, comptage, communication)
- Structure d'une application

Le langage à contacts

- Adressage des variables E/S
- Instructions de base
- Blocs fonctions temporisateur et compteur

Le langage Grafcet

- Adressage des variables
- Structure programme : PRL, CHART, POST

Le langage littéral

Instruction de base

Structure de phrases

If Then , While...

Exploitation - Maintenance

- Interprétation des voyants des modules
- Lecture / Écriture et forçage des variables E/S
- Utilisation des fonctions de diagnostic
- Création de tables d'animation, références croisées
- Transfert et sauvegarde d'un programme application

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 Télémécanique utilisant les langages PL7 PRO.

PRÉ-REQUIS

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

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et pratiques avec travaux pratiques guidés par des formateurs spécialisés.
- Mise en situation sur automate Schneider Electric Câblage sur platine. Vérification, essai des montages.
- Méthodologie et recherche de pannes
- Atelier Industrie 4.0 équipé d'îlots 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.