

MAINTENANCE TIA PORTAL

Créé le 01/07/2019, actualisé le 04/03/2020

Réf. : API_SIE_TIA_MAINT

OBJECTIFS

- Etre capable d'utiliser tous les outils TIA PORTAL afin de dépanner et de maintenir en exploitation une installation pilotée par un automate S7-300 ou S7-400 ou S7-1200 ou S7-1500

PUBLIC CONCERNE

- Techniciens ayant suivi le module langage TIA PORTAL et devant assurer la maintenance de Process industriels pilotés par des automates SIEMENS

PRE-REQUIS

- Maîtriser le langage TIA PORTAL

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Automates programmables S7-300/ S7-400 / S7-1200 / S7 1500
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel TIA PORTAL
- Platines électro-pneumatiques
- Dossiers électriques

DOCUMENTATION

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

PEDAGOGIE /QUALITE / EVALUATION

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
- L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : Certificats de réalisation

Copyright© avenirformation.com. Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

Agence d'Angers
Tél 02 41 35 00 35
angers@avenirformation.com

Agence de Douai
Tél 03 27 95 89 04 / 05
douai@avenirformation.com

Agence de Lyon
Tél 04 37 49 66 66
lyon@avenirformation.com

Agence de Mulhouse
Tél 03 89 45 26 26
mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen
Tél 02 32 19 03 00
rouen@avenirformation.com

Siège social : 447 rue Jean Perrin – ZI Douai-Dorignies – BP50315 – 59351 DOUAI CEDEX

www.avenirformation.com

SAS au capital de 200.000 € - RCS DOUAI B388 557 118 – NAF 8559A – SIRET 388 557 118 00048 – centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 – n° identification TVA FR 56388557118

MAINTENANCE TIA PORTAL

Créé le 01/07/2019, actualisé le 04/03/2020

Réf. : API_SIE_TIA_MAINT

PROGRAMME

70% pratique / 30% théorie

- ▶ **Rappel des outils de programmation de Step7**
- ▶ **Utilisation des OB de réaction**
- ▶ **Manipulation de programmes**
 - Effacement général de la CPU
 - Transferts de programmes
 - Edition et modification de programmes
 - Compression de la mémoire
- ▶ **Données de référence**
 - Structure du programme
 - Références croisées
 - Aller à l'occurrence
 - Tableau d'affectations
- ▶ **Visualisation et forçage de variables**
 - Edition de tables de variables
 - Forçage
 - ✦ Unique
 - ✦ Cyclique
 - ✦ Permanent
- ▶ **Informations CPU**
 - Etat du module / diagnostic du matériel
 - Temps de cycle de la CPU
 - Contenu de la mémoire tampon de diagnostic
- ▶ **Structure hardware**
 - Leds de fonctionnement et de défaut
 - Câblage des modules d'entrées/ sorties
- ▶ **Sauvegarde des programmes**
 - Archivage de programmes sur disquettes
- ▶ **Comparaisons des blocs**
 - Comparaisons En Ligne / Hors ligne
- ▶ **Rappel bloc de programmation**
 - Rappels sur les structures programmes
 - (OB, FC, FB, DB)
 - OB's d'actions d'erreur
- ▶ **Langage de base**
- ▶ **Dépannage**
 - Mise en situation de pannes fréquentes sur automates et Process
 - Utilisation des outils de diagnostic

