

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. API_SIE_TIA_LANGAGE

Tarif forfaitaire

Prix inter-entreprises : 1 690 € H.T / personne
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Connaître l'architecture des automates SIEMENS S7-300 et S7-400 ou S7-1200
- Maîtriser l'ergonomie logicielle TIA PORTAL
- Maîtriser les instructions de base du langage STEP 7 V1X afin de dépanner une installation simple dotée d'un automate S7-300 ou S7-400

Public concerné

- Techniciens de maintenance maîtrisant les bases des automatismes industriels et désirant s'initier au langage STEP 7 V1X des automates SIMATIC S7 sous TIA PORTAL.

Pré-requis

- Maîtriser les bases des automatismes industriels

Moyens pédagogiques

- Automates programmables S7-300/ S7-400
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel TIA PORTAL.

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.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / 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 : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Présentation des automates S7-300/S7-400/S7-1200
 - Structure matérielle
 - Adressage des modules d'entrées/sorties
- Gestion du projet
 - Création d'un projet TIA PORTAL
- Configuration et paramétrage du matériel
 - Configuration de l'automate
 - Paramétrage des modules
- Structure du programme utilisateur
 - Types de blocs (OB, FC, FB, DB)
- Le langage STEP7
 - Programmation en contact (CONT)
 - Présentation des langages (travail au choix du client en intra :
 - Contact
 - Logigramme
 - List
 - Sensibilisation à la Liste d'instruction (LIST)
 - Création de blocs de données
- Les instructions de base STEP7
 - Opérations combinatoires sur bits
 - Temporisations
 - Compteurs
 - Opérations de comparaison
 - Opérations de chargement / transfert
 - Opérations arithmétiques sur nombres
- Adressage symbolique
 - Définition des variables API
- Données de référence
 - Structure d'appels
 - Références croisées
 - Tableau d'affectations
- Visualisation et forçage de variables
 - Edition de tables de visualisation
 - Forçage
 - Unique
 - Cyclique
 - Permanent
 - VisuDyn du projet

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 09 00

rouen@avenirformation.com