

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable d'utiliser le langage V+.
- Etre capable de développer un programme et d'intégrer le robot pour une application donnée.
- Etre capable de gérer les entrées-sorties, les différents type de données.
- Autonomie pour la création de programme V+ en milieu industriel sur une armoire de commande.
- Etre capable de sauvegarder et restaurer un programme sur un PC (réseau NFS).

Public concerné

- Techniciens.

Pré-requis

- Avoir suivi le module exploitation.
- Notions de programmation structurée.

Moyens pédagogiques

- Robot sur site industriel (Robot Cobra 600 ou 800).

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)**

- Généralités
 - Présentation des robots ADEPT et STÄUBLI (baie CS7 ou CS7B)
 - Description d'une cellule robotisée
- Sécurité
- Description générale
- L'environnement de l'éditeur V+
 - Savoir utiliser le mode DEBUG / PAP
 - Connaître les touches de raccourci
 - Connaître les commandes moniteur
- Les trajectoires
 - Savoir créer et modifier des positions
 - Connaître les instructions de déplacement d'un robot
 - Etre capable de créer un tool, un frame, une position relative
 - Création de trajectoire
 - Modification et optimisation de trajectoire
- Structure de la programmation évoluée
 - Connaître les différents types de variables
 - Connaître les différentes opérations numériques et logiques
 - Connaître les différentes structures de contrôle
 - Savoir organiser un programme
 - Connaître le principe de l'architecture multitâche
- Programmation
 - Etre capable de gérer les entrées/sorties
 - Etre capable de programmer un MCP
 - Etre capable de programmer un menu sur l'éditeur
 - Etre capable de programmer une liaison série, Ethernet
 - Etre capable de lire et écrire un fichier texte
 - Connaître les interruptions et les erreurs système
- Configuration d'une carte AWC et sa NVRAM
- Sauvegarde et restauration des données programmes
 - Etre capable de sauvegarder un programme sur le robot
 - Etre capable de configurer un réseau NFS
 - Etre capable de sauvegarder un programme sur un PC distant

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