

Robotique - STAUBLI - CS8 / CS8C - PROGRAMMATION VAL3

Contrôleurs robots CS8 / CS8C



Créé le 3 mars 2014 - Actualisé le 17 janvier 2024

Réf. ROB_STA_CS8_PROG

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : 2 320 € H.T / personne
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable d'utiliser et naviguer dans les menus du boîtier manuel.
- Etre capable de déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité.
- Etre capable de créer une trajectoire complexe, de l'exécuter dans les différents modes de marche, de la modifier.
- Etre capable d'effectuer une sauvegarde et une restauration d'une application.
- Etre capable de visualiser les entrées-sorties du robot.

Public concerné

- Personne en charge de créer, modifier, une application à l'aide du langage de programmation VAL 3 du robot.

Pré-requis

- Avoir des connaissances en programmation d'automate ou informatique.

Moyens pédagogiques

- Robot STAUBLI Contrôleur CS8C.
- Logiciel de simulation Staubli Robotics Suite.

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

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 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

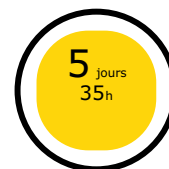
Agence de Rouen
Tél 02 32 19 09 00
rouen@avenirformation.com

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX
SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

www.avenirformation.com

Robotique - STAUBLI - CS8 / CS8C - PROGRAMMATION VAL3

Contrôleurs robots CS8 / CS8C



Réf. ROB_STA_CS8_PROG

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Sécurité
 - Sécurité du personnel
 - Sécurité sur l'installation
 - Organes de sécurité
 - Consignes de sécurité
- Description générale
 - Structure générale du robot
 - La gamme contrôleurs CS8
 - Le robot
 - Le boîtier de commande manuelle SP1
- Déplacement manuel
 - Les différents types de déplacement
 - Les référentiels (Tool, Frame)
 - Sélection du mode de marche manuel
 - Sélection du type de déplacement
- Gestion des programmes
 - Le mode programmation
 - Exécution d'une application en mode manuel
 - Procédures de lancement en mode automatique
- Structure d'une application
 - Présentation du gestionnaire d'application
 - Les variables globales
 - Les données géométriques
 - Création d'un programme
 - Vue détaillée de la fenêtre programme
- Les trajectoires
 - Création du repère outil
 - Les différentes instructions de mouvement
 - Paramètres spécifiques aux mouvements
 - Création d'une trajectoire
 - Modifications des positions
 - Instructions spécifiques aux contrôles des mouvements
- Gestionnaire de tâches et débogueur
 - Présentation du gestionnaire de tâches
 - Présentation du débogueur
 - Visualisation des variables
- Gestions des Entrées / Sorties digitales
 - Différents types d'entrées / sorties digitales
 - Accès logiciel aux entrées / sorties
 - Forçage des entrées / sorties
 - Configuration des touches programmables (1 à 3)
 - Importer et exporter les entrées/sorties
 - Instructions spécifiques aux entrées / sorties
- - Décalage de points cartésiens
 - Variable de point
 - Création repère pièce par programmation
 - Instructions liées aux décalages de points
- Programmation structurée
 - Les principales boucles de programme (IF, FOR, SWITCH...)
 - Les différents sous programmes
- Fenêtre utilisateur et dialogue opérateur
 - Instructions liées au dialogue opérateur
- Passage de paramètres
- Librairies
 - Introduction aux librairies pour gérer plusieurs références de pièces
- Sauvegarde et restauration d'une application
 - Synoptique des mémoires
 - Sauvegarde d'une application
 - Restauration d'une application
- Staubli Robotics Suite 2013
 - Utilisation du logiciel Staubli Robotics Suite 2013

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

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

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

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

Agence de Rouen
Tél 02 32 19 09 00
rouen@avenirfomation.com