

22NSTI2000

ABB FORMATION ROBOTIQUE : Programmation IRC5

ATTENTION : l'inscription se fait sur GAIA-CEFPEP

Cette formation concerne toutes les académies

Type de formation :

- 1 - Découverte des filières métiers et de leurs évolutions (dont filières de France 2030)

Présentation de l'organisation :

ABB Centre de Formation Robotique Constructeur

Objectifs :

Découvrir et approfondir la programmation IRC5

Programme :

Vue d'ensemble :

- Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation
- Étude des différents modes de marche, en manuel ou en automatique.

Pilotage manuel :

- Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
- Déverrouillage de la supervision de mouvement.

Repères :

- Création et utilisation d'un référentiel outil
- Création et utilisation d'un référentiel objet
- Utilisation de fonctions de décalage.

Programmation :

- Principe de base : architecture et création d'un programme, de module, de routine, et de données
- Exécution du programme, d'une routine seule
- Sauvegardes et chargements totaux ou partiels
- Vérification de la bonne géométrie robot.

Trajectoire :

- Différentes instructions de mouvement
- Création et modification de trajectoire
- Optimisation des paramètres de mouvement.

Entrées/Sorties :

- Configuration et visualisation des signaux
- Utilisation des instructions de base permettant l'activation, désactivation des signaux.

Instructions de base :

- Attentes, choix, répétition, affectation
- Affichage de messages d'information, de choix sur l'écran
- Présentation des possibilités de RobotStudio Online.

Principales compétences développées :

Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle

- Identifier et mobiliser un réseau d'acteurs pour accompagner le parcours d'orientation scolaire des élèves et l'insertion professionnelle des diplômés
- Présenter un secteur d'activités, ses métiers et les acteurs en favorisant l'égalité fille/garçon et l'inclusion
- Accompagner la recherche et réaliser une période de formation en milieu professionnel ou un stage en entreprise (identifier les besoins de l'entreprise pour proposer une thématique de stage adaptée)

Dates : du 17-07-2023 au 21-07-2023

Lieu : 7 boulevard d'Osny, 95892 CERGY PONTOISE

Horaires : lundi 13h - Vendredi 15h30

Nombre de places : Minimum : 3 Maximum : 3

Public :

- **Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré**
Sciences et techniques industrielles
- **Autres Personnels**
Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT)

Etablissements :

2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel),
Formation professionnelle (GRETA, CFA, CREPS...)

Formation de formateurs : Oui

Niveau de formation : Moyen

Prérequis éventuels :

Afin que le stagiaire tire le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile

Conditions de réalisation ou matériel/tenue à prévoir :

- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères orthonormés.