

22NSTI2001

ABB FORMATION ROBOTIQUE : Programmation Avancée 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 avancée IRC5

Programme :

Programmation :

- Présentation et utilisation de RobotStudio Online
- Architecture et modularisation d'un programme
- Complément sur les modules, les routines
- Différentes déclarations et décomposition de données
- Création de fonction, routine paramétrée
- Verrouillage et protection des programmes

Interruption :

- Interruption de mouvement
- Acquisition d'information
- Gestion des demandes d'accès d'une cellule
- Traitement des anomalies de la production et surveillance du process (gestionnaire d'erreur).

Recherche :

- Programmation d'une recherche de pièce
- Déplacement, décalage d'une trajectoire
- Calcul automatique de repère.

Zones universelles :

- Programmation de zones universelles
- Surveillance de volume
- Gestion de collision avec plusieurs robots
- Déplacements avec actions synchronisées.

Paramètres système :

- Présentation des paramètres robot
- Configuration, modification des signaux d'Entrées/Sorties
- Commande à distance de l'armoire
- Programmation de routines événements
- Configuration des touches programmables du pupitre.

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 24-07-2023 au 28-07-2023

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 :

avoir suivi la programmation IRC5

Conditions de réalisation ou matériel/tenue à prévoir :

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