

22NSTI2002

ABB FORMATION ROBOTIQUE : PROGRAMMATION ROBOT STUDIO IRC5

new.abb.com/products/robotics/fr/service/fo

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 ROBOT STUDIO IRC5

Programme :

Installation du logiciel

Apprentissage des bases : - Aperçu de RobotStudio - Création d'une station RS6 simple - Programmation de la station RS6 - Utilisation et modification des origines locales - Création d'un outil - Utilisation et modification du repère de tâches.

Programmation graphique : - Création d'une courbe - Création de trajectoires selon courbes ou bords - Manipulation de position - Création de position d'approche et de sortie - Simulation du programme robot- Détection de collision - Accessibilité.

Création d'un système depuis un Backup :- Création du système - Démarrage du système et rechargement de Backup - Synchronisation avec le robot virtuel - Apprentissage d'instruction de mouvement personnalisée reconnue par RS6.

Modélisation : - Import et modelage d'élément 3D - Création de pièce 3D par effet "miroir" - Création d'une trajectoire "miroir" - Test simultané de trajectoire avec plusieurs robots.

Analyseur de signaux : - Présentation de l'analyseur - Paramétrage de l'analyseur - Exportation de données.

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 26-07-2023

Lieu : 7 boulevard d'Osny, 95892 CERGY PONTOISE

Horaires : lundi 13h - Mercredi 17h30

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

Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :