

22NSTI2003

ABB FORMATION ROBOTIQUE : PROGRAMMATION ROBOT STUDIO AVANCÉE 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 AVANCÉE IRC5

Programme :

Utilisation du suivi de convoyeur :

- Création de la bibliothèque du convoyeur
- Création du système depuis l'implantation
- Configuration du convoyeur
- Convoyeur et RAPID
- Positions robot

Conception de composants intelligents (SmartComponents) :

- Création d'un générateur de pièces intelligent
- Création d'une préhension pneumatique intelligente
- Création d'un poste d'évacuation de pièces
- Test des composants intelligents par création d'une cellule de manutention

Optimisation des zones :

- Visualisation des zones
- Présentation des outils d'optimisation

Axes externes :

- Simulation de robot sur axe de translation
- Simulation de robot avec positionneur
- Interpolation d'axe externe

Modélisation :

- Création du mécanisme d'une table de translation
- Création du mécanisme d'un outil robot.

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 27-07-2023 au 28-07-2023

Lieu : 7 boulevard d'Osny, 95892 CERGY PONTOISE

Horaires : Jeudi 13h - Vendredi 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 robot studio IRC5

Conditions de réalisation ou matériel/tenue à prévoir :

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