



## INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

Code R4794

### PUBLIC

- Toute personne intéressée par la robotique industrielle

### PREREQUIS

- Aucun

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Exposés dynamiques et interactifs
- Études de cas, travaux dirigés

### MODALITES DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Questionnaires

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender la robotique industrielle :
  - Les différents types de robots et les caractéristiques techniques
  - Les robots collaboratifs (cobots)
  - Les modes de programmation
  - Les métiers liés à la robotique
  - La pertinence de robotiser une installation
- Appréhender les aspects réglementaires, techniques et informatiques pour l'intégration d'une installation robotisée

### PROGRAMME

#### Introduction

- L'évolution de la robotique et de son utilisation
- Les chiffres de la robotique industrielle
- Les différents types de robots et leurs caractéristiques techniques (enveloppe de travail, répétabilité, précision, charge, application, etc.)

#### Les éléments constitutifs

- Bras
- Armoire
- Pupitre de commande
- Les différences entre robots industriels et collaboratifs

#### La sécurité

- Introduction sur les normes de sécurité à respecter
- Les dispositifs de sécurisation d'une cellule robotisée

#### Constitution cellule

- Constitution d'une cellule robotisée

#### Mise en pratique

- Choix d'un robot industriel pour réaliser une opération de manutention

#### La programmation

- Les différents modes de programmation (apprentissage, programmation hors ligne..)

#### Pourquoi et comment robotiser une installation?

- Pourquoi : les enjeux
- Comment : importance du cahier des charges
- Analyse de risque

#### Les Ressources Humaines

- La gestion des Ressources Humaines et des compétences
- Les métiers liés à la robotique

#### Mise en pratique

- Implantation d'un robot collaboratif



Nous consulter



1 à 10 participants



2 jours



Planification sur commande

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION