

# Cobotique : programmation et sécurité

Niveau 2

**Description du programme :**

3 jours (dont 1,5 jours de mise en pratique sur cobot KUKA). Ce module permettra d'aborder les sujets relatifs à la gestion/programmation des mouvements, des déplacements et la gestion de la sécurité.

Tarifs détaillés de la formation (déjeuner inclus dans le tarif) :

Prix par personne : non-adhérent NextMove 1 250€HT / adhérent NextMove 1 090€HT

Formation intra-entreprise sur devis

**Durée:**

21.00 heures, (3.00 jour.s)

**Profils des apprenants**

- Technicien de maintenance
- Concepteur process
- Roboticien

**Prérequis**

- Connaissance de la base de la cobotique (Module 1)
- Programmation informatique avec un langage objet (utilisation de Java)

**Accessibilité et délais d'accès**

Dans le cadre de notre politique d'inclusion, nous avons développé des partenariats afin de mettre en place des aménagements spécifiques pour faciliter l'accueil des personnes en situations de handicap sur nos formations, n'hésitez pas à nous contacter

Délai d'accès : 2 semaines

Effectif minimum - maximum : 4 à 8 personnes

## Objectifs pédagogiques

- Être capable d'évaluer les risques avant de s'approcher d'un robot (/ d'une cellule robotisée)
- Être capable d'utiliser les éléments principaux de commande
- Mettre en oeuvre les capacités dynamiques d'un cobot
- Être capable de définir le cas d'usage d'un éventuel nouveau cobot
- Être capable de créer un programme pour fonctionnement en mode automatique
- Être capable de créer et modifier une trajectoire

# NEXTMOVE

50 rue Ettore Bugatti, Innovapôle 76  
76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY  
Email: formation@nextmove.fr  
Tel: 07.49.42.75.95



collaboration is the driver

## Contenu de la formation

- Notions abordées
  - Programmation en langage objet type Java
  - Prévention des risques
  - Domaine de sécurité d'un cobot
  - Analyse des caractéristiques du cobot Kuka LBR iiwa
- Initiation avancée à la Cobotique
  - Système Robot : éléments principaux et leur manipulation
  - Le programme Cobot : base & structure
  - Utilisation des bibliothèques pré-programmées
  - Utilisation / programmation du préhenseur
  - Test de la sécurité opérateur

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Expert IDSERVICE

### Moyens pédagogiques et techniques

- Quiz
- Cas pratique
- Exercices sur cobot

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Certificat de réalisation