

# Programmation d'un robot collaboratif Universal Robot

P R O M E O

Automatisme - Robotique

11/06/2026

## Public et prérequis

Opérateurs

Pas de prérequis.

## Les objectifs

Savoir naviguer dans l'interface du robot  
Savoir lire et modifier un programme de robot  
Interagir avec l'outil du robot et les périphériques externes  
Connaître les fonctions avancées du robot collaboratif  
Utiliser les différents repères de travail  
Optimiser le programme du robot collaboratif  
Utiliser les zones de sécurité du robot collaboratif

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.  
La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétence.

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Robot collaboratif UR  
Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.  
Salles de formation.

## Contenu de la formation

### Les programmes en robotique

Naviguer dans l'interface du robot collaboratif  
Lire et modifier un programme de robot collaboratif  
Comprendre les différents types de mouvement (articulaire, linéaire, circulaire, ...)  
Créer un programme de base en robotique (Pick & Place)

### Pilotage d'un outil de robotique

Comprendre le principe des outils en robotique (pince, ventouse, ...)  
Déclarer un outil dans l'interface du robot collaboratif  
Piloter en manuel et en programmé l'outil

### Interaction avec les périphériques externes

### RÉFÉRENCE

**AUTO0006**

### CENTRES DE FORMATION

**Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens, Friville**

### DURÉE DE LA FORMATION

**2 jours / 14 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Piloter en manuel et en programmé les périphériques externes (boutons-poussoir, voyants, variables réseaux ...)

### **Les fonctions avancées du robot collaboratif**

Connaître les fonctions conditionnelles  
Créer et lancer un programme en tâche de fond  
Gérer des messages Pop-up

### **Principe du TCP (Tool Center Point)**

Définir un TCP  
Changer de TCP en cours de programme

### **Principe des repères de travail**

Définir un repère de travail  
Programmer un robot collaboratif dans un repère de travail  
Changer de repère en cours de programme

### **Utilisation des positions variables**

Utiliser des positions variables pour l'optimisation de programme

### **Principe des zones de sécurité**

Définir une zone de sécurité  
Effectuer différentes actions liées à la zone de sécurité

## **Modalité d'évaluation**

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.