

Programmation d'un robot collaboratif Universal Robot

Automatisme - Robotique

PROMEO

05/12/2025

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

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

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
référént 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

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.