



Programmation de Base sur Robot Collaboratif

Application Manipulation

La formation de Programmation de Base sur robot collaboratif, dédiée aux applications de manipulation, permet de découvrir et d'acquérir les connaissances en programmation nécessaires au fonctionnement d'une cellule robotisée collaborative.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Déplacer un robot collaboratif en sécurité• Créer et modifier un programme de trajectoire• Insérer les instructions nécessaires à la préhension d'objets et au fonctionnement d'une station collaborative• Effectuer un démarrage/redémarrage d'une installation robotisée• Utiliser les fonctions sécurisées spécifiques aux robots collaboratifs		
PUBLIC & PRÉREQUIS	<p>Cette formation s'adresse à toute personne désirant connaître le fonctionnement d'une station collaborative ainsi qu'aux personnes amenées à programmer le robot collaboratif.</p> <p>Aucune connaissance de la programmation robot n'est exigée.</p>		
PROGRAMME	<ol style="list-style-type: none">1. Les différents types de déplacements : articulaire, cartésien, outil, guidage manuel2. La programmation par apprentissage3. La création de programmes de trajectoires4. La création et sélection de centres d'outil5. Les Entrées/Sorties universelles (utilisables dans un programme de trajectoire)6. Les repères utilisateur7. Les variables numériques (compteur, calculs,...)8. Les variables de position9. Les décalages de trajectoires10. Les fonctions basiques langage INFORM11. Le dégagement du robot à la suite d'une détection de collision12. La sauvegarde des programmes et fichiers13. Les fonctions d'arrêt sécurisé en mode collaboratif14. La vérification des capteurs d'effort		
MATÉRIEL & MÉTHODES PÉDAGOGIQUES	<p>La formation est dispensée en présentiel. Elle s'appuie sur de l'échange d'expérience, des exercices pratiques et des mises en situation sur une station collaborative.</p> <p>Notre centre de formation dispose de plusieurs salles pour la théorie et d'un espace de travail dédié à la pratique. Un robot collaboratif de manipulation est mis à disposition pour un maximum de deux stagiaires. Chaque stagiaire reçoit un manuel de programmation de base qui détaille les différentes commandes et techniques de programmation.</p>		
FORMATEURS	Nos formateurs sont techniciens et experts en programmation sur robots YASKAWA.		
DURÉE	32 heures		
ACCESSIBILITÉ & PLANNING	<p>Si des personnes en situation de handicap sont concernées par votre demande, contactez-nous pour étudier les modalités d'accès à la formation.</p> <p>Les dates de formation sont à planifier directement en contactant notre Centre de formation.</p>		
VALIDATION	Une évaluation continue et une évaluation finale attesteront de la validation de la formation. Une attestation de formation sera remise à chaque participant au terme du stage.		
CONDITIONS DE RÉALISATION	Sur NOTRE site Le Bignon (44)	2745€ HT / personne (repas compris)	4 personnes max. par session 2 personnes min. par session
	Sur VOTRE site	Devis sur demande	2 personnes max. par session
CODES FORMATION	Code à renseigner sur le formulaire d'inscription : PBC		