PROGRAMME DE FORMATION

Robotique V5
(ROB)

5 jours

35 heures

Objectifs pédagogiques

Mise en place des pièces, assemblages CATIA V5 et robots/ Construction de la cellule de travail,

Description / Contenu

Robotique de V5 - 35 heures
Mise en place des pièces, assemblages CATIA V5 et robots/ Construction de la cellule de travail,
Import de données issues d'autre logiciel de simulation robotique en contexte,
Définition et Création de cinématiques d'outillages, pinces et préhenseurs,
Création de cinématiques robots,
Import et manipulation des points de soudure,
Gestion/Manipulation des robots,
Outils d'analyses de trajectoire et d'accessibilité robot en contexte ferrage,
Définition de trajectoires robots,
Paramétrages des trajectoires (vitesse, lissage, type de mouvement, config et numéros de tour),
Détection de collision et analyse,
Simulation simultanée de plusieurs robots,
Paramétrage des dialogues entre plusieurs robots(Inter-verrouillages),
Gestion d'axes auxiliaires (positionneur, portique ou outillage embarqué/fixe),
La programmation Hors ligne (sortie des trajectoires précédentes en langage natif robot)
Simulation réaliste et estimation de temps de cycle,
Création de plan d'implantation 2D,
Création de vidéos et de captures d'écran.

Public visé

Nouveaux utilisateurs DELMIA V5 spécialiés dans la simulation

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec les Principes de base de CATIA V5

Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.