

Programme de la formation

LP ROBOTIQUE (2021/2022)

450h réparties sur 15 semaines.

30% des enseignements sont dispensés par des professionnels du secteur de la robotique.

- UE0 : Harmonisation et bases techniques
 - Mathématiques pour la robotique
 - Gamme de robots et caractéristiques
 - Modeleur CAO
 - Algorithmique et programmation

- UE1 : Communication et culture d'entreprise
 - Culture et organisation industrielle
 - Expression, communication
 - Veille technologique
 - Anglais

- UE2 : Programmation de robots industriels :
 - Informatique industrielle
 - Programmation Hors Ligne (PHL)
 - Capteurs
 - Mise en œuvre de robots industriels (KUKA, FANUC, STAUBLI)
 - Automatismes et réseaux

- UE3 : Etude et définition d'une solution robotisée
 - Production industrielle robotisée
 - Cinématique des robots
 - Effecteurs
 - Sécurité
 - Fonctions avancées robotique

- UE4 : Parcours métiers au choix - un parcours ouvert : Chargé d'intégration
 - Vision industrielle & perception
 - Réseaux et bus industriels, automates en réseau
 - Conception d'équipements de robot
 - Pilotage du déploiement de la solution robotisée

- UE5 et 6 : 37 semaines en entreprise (alternance)