

R2.11 -Automatisme

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé

Description

Proposer une solution technique afin de définir l'implantation d'un îlot robotisé# de production

Robotique Industrielle :

Principe de fonctionnement (position solide dans l'espace, repère utilisateur, repère outil, repère point, principe des trajectoires)

Risque matériel/humain associé à un robot, introduction à la sécurité

Programmation avec entrées/sorties et simulation (Programmation Hors Ligne)

Analyse et optimisation des trajectoires

Implantation d'une cellule robotisée, caractéristiques et choix de robots

Objectifs

Apprentissages critiques :

Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

Heures d'enseignement

R2.11 -Automatisme CM	CM	5h
R2.11 -Automatisme TD	TD	10h
R2.11 -Automatisme TP	TP	11h

Pré-requis nécessaires

R1.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques