

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 9

BLOC SECTEUR TECHNIQUE

Robotique

Présentation

Présentation des différents modèles utiles en robotique (géométrie, cinématique, différentiel, dynamique), direct ou inverse. Paramétrage de Denavit-Hartenberg et matrice de transformation homogène. Introduction à la construction d'un modèle géométrique inverse par la méthode de Paul.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 4h

Travaux Dirigés : 6h

Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - rapport		50%	
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	50%	EC compensée au sein de l'UE Système Mécanique

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Rapport écrit et soutenance orale		50	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50%	EC compensée au sein de l'UE Système Mécanique