INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

Module Optionnel

ECTS

Volume horaire
15h

Présentation

Description

4 modules au choix :

I5GMMAJ91-MO-GC Gestion de configuration
I5GMMAJ91-MO-TS Intégration mécanique thermique et spatiale
I5GMMAJ91-MO-BM Biomécanique
I5GMMAJ91-MO-SH Systèmes hydrauliques

Objectifs

I5GMMAJ91-MO-BM Biomécanique :

- Caractériser la position et l'orientation d'un solide dans l'espace à partir des coordonnées des points qui le composent
- Identifier les angles 3D permettant de caractériser la position angulaire d'un solide
- Définir des repères anatomiques
- Calculer les forces et les couples au niveau des articulations (en 2D)
- Calculer les angles d'Euler à partir des données issues d'unités de mesure inertielle
- Définir un protocole adapté à la capture de mouvement humain
- Analyser d'un point de vue critique les études de la littérature consacrées à l'analyse du mouvement humain

I5GMMAJ91-MO-TS Intégration mécanique thermique et spatiale

Comprendre :
- Les différents types d'objets spatiaux et les contraintes d'environnement
- Architecture des objets spatiaux
- Les métiers nécessaires à la conception et réalisation d'un objet spatial
- Les différentes phases d'un programme spatial

I5GMMAJ91-MO-SH Systèmes hydrauliques

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles