

Filière : Génie Mécanique



Sigle : TEMSYA

Option : Technologie médicale et systèmes d'assistance

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

En tant que diplômé, des perspectives s'ouvriront à vous dans les départements de recherche et de développement des entreprises de technologie médicale.

En outre, vous aurez des possibilités de carrière intéressantes dans les domaines suivants: Dans les universités et les instituts de recherche, auprès des autorités publiques, dans le secteur des services.

Vous avez développé une idée d'entreprise pendant vos études et vous souhaitez fonder une société? Nous vous soutiendrons également dans cette démarche!

Description :

La technologie au service des personnes! Vous souhaitez mettre au point des dispositifs destinés à améliorer la qualité de vie ou de nouvelles méthodes de traitement médical, développer des exosquelettes ou fabriquer des implants avec l'imprimante 3D? Apprenez tout ce dont vous avez besoin pour travailler de manière interdisciplinaire dans le domaine de la technologie médicale! En quoi consiste ce programme diplômant?

Le master en technologie médicale et systèmes d'assistance vous assure une formation interdisciplinaire complète pour développer des solutions futures dans le domaine de la technologie médicale et des systèmes d'assistance. Vous vous

plongerez dans les domaines suivants : chirurgie mini-invasive la biocompatibilité et la résorbabilité et la stérilisabilité des nouveaux matériaux avec lesquels les implants peuvent être fabriqués à partir de l'imprimante 3D. Vous apprendrez comment des systèmes et exosquelettes sont mis au point pour la rééducation ou l'assistance physique des soignants et des personnes âgées, et quelles exigences réglementaires existent pour pouvoir mettre en service des produits de technologie médicale.

Qualité et compétences :

Les diplômés

comprendre le mode de fonctionnement des appareils, connaître les algorithmes de base pour les programmer et pouvoir les appliquer en fonction des problèmes rencontrés,

développent des solutions dans le domaine de la technologie des matières plastiques, sont capables d'évaluer de manière critique les questions relatives à la technologie des matériaux et d'apprécier les exigences relatives à l'homologation et les exigences légales dans la fabrication de dispositifs médicaux,

sont capables de concevoir des processus cinématiques assistés par logiciel pour des engrenages et des robots en utilisant les bibliothèques de calcul Matlab et les méthodes de conception Catia.

sont en mesure d'approuver de manière indépendante les dispositifs médicaux ou au moins de consulter des organismes appropriés.