

Innovation et Mécatronique



ECTS
4 crédits



Volume horaire
44h

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'apprenti devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- Les étapes de dimensionnement d'une association moteur électrique-réducteur.
- La simulation de système multicorps.
- La définition et le réglage d'une suspension de véhicule.
- Les principaux repères en matière de propriété industrielle
- Le rôle de la propriété industrielle dans la démarche recherche et développement et le processus d'innovation
- La terminologie, les notions de base du droit des brevets

L'apprenti devra être capable de :

- Sélectionner et analyser les performances d'un système électromécanique.
- Concevoir et dimensionner une suspension de véhicule.
- Modéliser des systèmes multicorps.
- Expliquer les principaux paramètres dimensionnant une suspension de véhicule.
- Identifier les informations contenues dans un brevet
- Se familiariser aux recherches d'antériorité et à l'utilisation des bases de données brevet (Espace-net)
- Construire des requêtes de base pour vérifier l'état de la technique
- Prendre des décisions en matière propriété industrielle : les éléments juridiques, la diversité des choix stratégiques, les enjeux financiers, les contrats de

partenariats, les préjudices de la contrefaçon.
- Élaborer une stratégie de protection d'une innovation

Pré-requis nécessaires

Conception mécanique

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse