Conception mécanique des actionneurs et générateurs

Établissement
INP - ENSEEIHT

Présentation

Description

Les étudiants apprendront à analyser les contraintes mécaniques et thermiques, ainsi qu'à sélectionner les matériaux et les géométries appropriées pour garantir la performance, la fiabilité et la durabilité des dispositifs. L'accent sera mis sur la modélisation des forces, des couples et des vibrations dans les actionneurs, ainsi que sur les techniques de dimensionnement des rotors, stators et autres composants mécaniques. Les étudiants exploreront également l'intégration des aspects électriques et mécaniques dans la conception pour maximiser l'efficacité des machines. Enfin, à travers des études de cas et des projets pratiques, ils appliqueront ces connaissances à des problématiques réelles d'industrie, renforçant ainsi leur capacité à concevoir des systèmes d'actionnement et de génération adaptés à des applications variées.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 16 janvier 2026

Communauté d'universités et établissements de Toulouse