

Préparation concours ingénieur parcours Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE-SPI MECA)



Diplôme
Préparation aux concours



Domaine(s) d'étude
Génie des matériaux,
Chimie, Génie des procédés,
Génie des matériaux,
Génie biochimique,
Génie chimique,
Matériaux,
Génie électrique,
Génie électrique,
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique,
Systèmes embarqués,
Systèmes embarqués,
Traitement du signal, Génie énergétique,
Génie énergétique,
Énergétique de l'habitat,
Énergétique - Énergétique de l'habitat,
Génie civil - Travaux publics - Bâtiment,
Mathématiques,
Ingénierie mathématique,



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue



Établissements
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Sciences de
la décision,
Sciences de
la décision,
Modélisation
- Calcul
scientifique,
Génie
mécanique,
Génie
mécanique,
Hydraulique,
Mécanique
des fluides,
Mécanique
des fluides,
Mécanique

Présentation

Le Cycle préparatoire aux Grandes écoles (CUPGE Mécanique) propose une formation ambitieuse, qui après validation des deux années permet d'intégrer des écoles d'ingénieurs ou la licence 3 de mécanique de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.

Un tronc commun important porte principalement sur les champs disciplinaires scientifiques suivants : "Mathématiques", "Informatique", "Physique", "Mécanique" et "Electronique Energie Electrique et Automatique".

Ces enseignements sont focalisés sur les aspects les plus fondamentaux et sont sélectionnés et transmis par l'équipe d'enseignants-chercheurs. Ils fournissent le socle des connaissances pour continuer à apprendre, analyser et innover dans la suite du parcours académique puis professionnel.

Ces parcours pluridisciplinaires sont exigeants et s'adressent à des étudiants motivés : ils requièrent un travail personnel important.

Objectifs

Le CUPGE Mécanique, formation ambitieuse, permet d'intégrer, après validation des deux années, des écoles

d'ingénieurs spécialisées en Mécanique ou la Licence 3 de l'Université Toulouse III. La 1ère année est commune avec EEA et Physique.

Savoir-faire et compétences

- * Identifier et mener en autonomie les étapes d'une démarche scientifique
- * Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de l'informatique et de la physique dans le cadre de problématiques scientifiques
- * Savoir appréhender des problèmes théoriques
- * Elaborer et réaliser des projets expérimentaux en autonomie, alliant instrumentation, programmation, mise en oeuvre expérimentale, réalisation de mesures, traitement des données, modélisation et présentation des résultats
- * Travail en équipe
- * Analyser et synthétiser des données pour leur exploitation et leur restitution
- * Développer une argumentation avec un esprit critique

Admission

Pré-requis obligatoires

L'accès aux 3 formations CUPGE SPI (EEA, mécanique et EEA) peut se faire via parcoursup à l'issu du baccalauréat. Les enseignements de spécialité (EdS) de terminale qui sont recommandés sont :

- Mathématiques
- au choix Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur

L'option maths expertes est par ailleurs très utile mais non obligatoire.

En dehors de ces profils, les excellents dossiers seront examinés avec bienveillance.

Et après...

Poursuite d'études

Licence 3 de mécanique et Master de mécanique, ou énergie ou physique et mécanique du vivant Accès vers d'autres universités ou écoles d'ingénieurs

Insertion professionnelle

- * Aéronautique et spatial
- * Energétique
- * Environnement
- * Transport
- * Industries Mécaniques


Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/preparation-concours-ingenieur-parcours-cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-cupge-spi-meca>