

Préparation concours ingénieur parcours Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE UPSSITECH)



Diplôme
Préparation aux concours



Domaine(s) d'étude
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,
Matériaux,
Informatique,
Informatique industrielle,
Réseaux - Télécommunication,
Mathématiques,
Ingénierie mathématique,
Sciences de la décision,
Sciences de la décision,



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue



Établissements
Université Toulouse III - Université de Toulouse Nouvelle

Modélisation
- Calcul
scientifique,
Physique,
Météorologie

Présentation

Le Cycle préparatoire aux Grandes écoles (CUPGE UPSSITECH) propose une formation ambitieuse, qui après validation des deux années permet d'intégrer les formations de l'UPSSITECH, école d'ingénieurs de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.

Un tronc commun important porte principalement sur les champs disciplinaires scientifiques suivants : "Mathématiques", "Informatique", "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 Cycle préparatoire aux Grandes écoles (CUPGE UPSSITECH) propose une formation ambitieuse, qui après validation des deux années permet d'intégrer les formations de l'UPSSITECH, école d'ingénieurs de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.

Savoir-faire et compétences

- Identifier et mener en autonomie les étapes d'une démarche scientifique.

- Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de l'informatique de la physique et de l'instrumentation dans le cadre de problématiques scientifiques.
- Savoir appréhender des problèmes théoriques.
- Élaborer et réaliser des projets expérimentaux en autonomie, mêlant instrumentation, programmation, mise en oeuvre expérimentale, réalisation de mesures, traitements des données, modélisation et présentation des résultats.
- Travailler 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 UPSSITECH 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

Le Coursus Universitaire Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE UPSSITECH) permet d'intégrer, après validation des deux années l'école d'ingénieurs UPSSITECH, dans l'une de ses trois filières : GCGEO (Génie Civil et GEOsciences) , SRI (Systèmes Robotiques Interactifs) et STRI (Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques) ou de poursuivre dans la mention de licence d'informatique (sur dossier). Le parcours CUPGE-UPSSITECH de l'Université Paul Sabatier propose à tous les bacheliers scientifiques une formation ambitieuse qui, après validation des deux années du cursus, peut permettre d'intégrer une école d'ingénieurs (sur dossier).

Insertion professionnelle

- * Bâtiment et Travaux Publics
- * Robotique embarquée et industrielle
- * Interaction homme-machine, conception et développement logiciel
- * Réseaux et Télécommunications
- * Recherche et développement

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-upssitech>