

Cycle préparatoire intégré

Prérequis

Après un bac scientifique ou technique (BAC S, STI2D, STL)
Options préconisées à prendre en terminale suite à la réforme du bac

- Mathématiques et numérique et Sciences Informatique
- Mathématiques et sciences de l'ingénieur
- Mathématique et Physique Chimie

Être sélectionné(e) par le processus d'admission Parcoursup.

Niveau d'entrée

BAC

Diplôme obtenu

BAC+2

Durée

2 ans

Enseignement

Formation initiale

Prix

5 500 euros /an

Découvrez l'organisation de la pédagogie par problèmes et par projets

Notre pédagogie est basée sur l'apprentissage actif par problèmes et par projets. Ces pédagogies actives favorisent les apprentissages à travers l'étude de projets multidisciplinaires en équipe.



Objectifs

- Apporter aux élèves ingénieur-e-s le socle scientifique nécessaire à leur poursuite d'études en cycle ingénieur
- S'appuyer de manière forte sur l'expérimentation
- Développer les qualités humaines nécessaires au futur ingénieur-e
- Accompagner les élèves dans leur projet de formation en leur faisant découvrir les parcours de l'école

Programme de la formation

Partie théorique

Sciences de base de l'ingénieur

Outils mathématiques
Électricité
Algorithmique
Électronique et mécanique
Traitement du signal
Informatique

Sciences et méthodes de l'ingénieur

Analyse fonctionnelle
CAO / DAO
Programmation
Arduino
Gestion de projets

Sciences et technique de l'ingénieur

Découverte de l'ingénieur informatique
Découverte de l'ingénieur généraliste
Découverte de l'ingénieur BTP
Découverte de l'ingénieur mécanique

Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales

Éthique
Culture scientifique
Anglais cours pratiques et théoriques
Semaine d'immersion en anglais

Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Les étudiants doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

Débouchés à l'issue de la formation

Cycle ingénieur-e parcours mécanique
Cycle ingénieur-e parcours génie mécanique
Cycle ingénieur-e parcours matériaux