

CYCLE PRÉPARATOIRE

Vers l'Ingénierie avec SESAME et ESIGELEC



Présentation de la formation

Le Cycle préparatoire intégré dure 4 semestres et a pour objectif de veiller à acquérir les fondements de base et les compétences nécessaires chez les candidats désirants poursuivre leurs études en 2ème cycle d'ingénieur à SESAME ou à l'ESIGELEC.

« Le Cycle préparatoire débouche naturellement sur une poursuite d'étude en cycle d'ingénieur en informatique. »

Bac Scientifique

1ère année
Cycle Préparatoire à SESAME

2ème année
Cycle Préparatoire à SESAME

- Cycle Ingénieur à SESAME
- Cycle Ingénieur à ESIGELEC



PROGRAMME

CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

01 semestre

- Algèbre linéaire Logique mathématique
- Mécanique 1
- Electrostatique et magnétostatique
- Algorithmique et structure des données 1
- Atelier de programmation 1
- Systèmes logiques Fondement des bases de données 1
- Techniques de communication écrite 1
- General English 1
- Communication digitale 1

02 semestre

- Algèbre, Résolution des systèmes linéaires
- Analyse Electronique analogique
- Ondes et vibrations Algorithmique et structure des données 2
- Atelier de programmation 2
- Technologies Web 1
- Fondement des bases de données 2
- Techniques de communication écrite 2
- General English 2
- Communication digitale 2

03 semestre

- Probabilités
- Algèbre
- Electronique numérique
- Optique géométrique et matricielle 3D temps réel
- Programmation orientée objet (c++)
- Fondements multimédias (matlab)
- Introduction aux systèmes d'exploitation
- Technologies Web 2
- Techniques de communication orale 1
- English communication skills 1
- Développement personnel

04 semestre

- Analyse numérique Calcul différentiel et optimisation Mécanique 2
- Optique physique
- Réseaux et services internet
- Programmation python Techniques de communication orale 2
- English communication skills 2
- Théâtre Projet de site Web
- Dynamique/Multimédias (PWM)