

L'objectif du programme Bac +5 de l'ISTIM est de préparer des cadres de haut niveau scientifique et technique capables de comprendre et de résoudre des problèmes de l'entreprise dans toutes ses composantes. A cet effet, l'ISTIM offre un programme de préparation des étudiants à des carrières d'ingénieurs. Il met l'accent sur le développement des compétences fondamentales d'ingénierie d'analyse, de conception, de développement et de production. Ces compétences fondamentales sont enrichies par des études approfondies des questions économiques, sociales, juridiques et environnementales devant être considérées dans toute activité d'ingénierie.

Chacune des filières de spécialisation d'ingénierie comprend un nombre important de cours dans un domaine de spécialisation secondaire. Aussi, le lauréat de l'ISTIM développe ainsi des capacités multidisciplinaires, ce qui constitue un atout très sollicité de nos jours par les employeurs en quête de compétences de haut niveau.

Très rigoureux, ce cursus constitue un véritable défi pour les étudiants, pour les inciter à être exigeants envers eux-mêmes et à oeuvrer pour atteindre des objectifs d'excellence académique et de qualité supérieure.

Finalité

Le tronc commun est riche en matières techniques, notamment parce qu'il doit ouvrir les étudiants aux univers des trois spécialisations. Il est important pour l'ISTIM que le cursus antérieur des étudiants ne conditionne pas leur choix futur de spécialité et c'est à ce titre que le tronc commun doit leur permettre d'explorer de nouveaux horizons.

Objectif

Le tronc commun remplit deux objectifs:

- L'assimilation des fondamentaux et l'acquisition rapide d'un sous-ensemble de compétences immédiatement opérationnelles.
- La remise à plat des connaissances existantes dans un objectif de très haute qualité technique et d'intégration des meilleures pratiques.

Spécialisations (après tronc commun)

Ingénierie des **R**éseaux et **T**elecoms
 Ingénierie des **S**ystèmes d'Information
 Ingénierie de **L**ogiciels et **M**ultimédia



1ère année

Semestre 1

Algorithmique et langages 1
 Algorithmique
 Langage de programmation C
Mathématique 1
 Fondamentaux d'algèbre et trigonométrie
 Fondamentaux d'analyse
Electronique 1
 Electricité générale
 Electronique analogique
Langues et communication 1
 Anglais 1
 Français 1

1ère année

Semestre 2

Algorithmique et langages 2
 Algorithmique
 Programmation C++
Mathématique 2
 Fondamentaux d'analyse
 Calcul intégral et équations différentielles
Electronique 2
 Electromagnétisme
 Electronique analogique
Langues et communication 2
 Anglais 2
 Français 2
Environnement de l'entreprise
 Organisation et fonctions de l'entreprise

2ème année

Semestre 1

Informatique 1
 Architecture des ordinateurs
 Systèmes d'exploitation
 Technologie des bases de données
 Modélisation merise
 Langage de programmation C++
Mathématique 1
 Eléments de mathématique appliquée
Electronique 1
 Logique combinatoire
Langues et communication 1
 Anglais: Enquêtes et reporting
 Techniques d'expression 1
Environnement de l'entreprise 1
 Comptabilité générale

2ème année

Semestre 2

Informatique 2
 Modélisation orientée objet
 Java
 Windows
 Téléinformatique
Mathématique 2
 Mathématique pour le signal discret
Electronique 2
 Logique séquentielle
Langues et communication 2
 Techniques de présentation en anglais
 Techniques d'expression 2
Environnement de l'entreprise 2
 Comptabilité analytique
Stage pratique en entreprise