



Informatique et Gestion

Durée
3 ans




Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Parcours proposés

- > Informatique et Gestion 3ème année
- > Informatique et Gestion 4ème année
- > Informatique et Gestion 5ème année

Présentation

Le département  **Informatique et Gestion** forme des ingénieurs avec une **double compétence** leur permettant d'accéder dans les entreprises à des postes à responsabilité dans la **conception de systèmes d'information, le management de grands projets informatiques ou le développement de technologies innovantes**. Les enseignements couvrent les aspects fondamentaux de l'informatique, des mathématiques et de la gestion, et mettent l'accent sur l'esprit d'initiative et d'autonomie.

Objectifs

Acquérir et conforter les bases théoriques indispensables à l'ingénieur et fondamentales dans le domaine de l'informatique et de la gestion.

Enseignements fondamentaux en informatique, mathématiques appliquées et gestion, en lien avec la découverte du monde professionnel.

Savoir faire et compétences

A sa sortie de l'école, l'élève-ingénieur IG :

- a acquis des bases scientifiques solides en informatique, mathématiques de la décision, statistiques, méthodologie de gestion de projet ;
- possède une bonne connaissance des métiers et des problématiques de gestion de l'entreprise ;
- est capable de mener un projet informatique depuis sa conception jusqu'à sa mise en production ;
- est sensibilisé au management d'équipe, aux enjeux de développement durable et responsabilité sociétale, ainsi qu'à la création d'entreprise.

Il est apte à exercer les fonctions suivantes :

- Concepteur et architecte de systèmes informatiques
- Chef de projet informatique
- Concepteur-développeur web et mobile
- Consultant en systèmes d'information



- Analyste fonctionnel
- Expert de bases de données
- Auditeur des systèmes d'information
- Ingénieur R&D

Organisation

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

Les périodes de stage en entreprise rythment les trois années passées dans l'école :

- * Stage Découverte dans une entreprise en fin de 3e année au cours de l'été (1 mois minimum) pour découvrir le monde professionnel.
- * Stages en entreprise
 - * En 4e année conclut par un stage d'élève-ingénieur, réalisé au cours de l'été (2 mois minimum) au sein d'une entreprise.
 - * En 5e année après la réalisation du projet industriel, les élèves font un stage d'ingénieur (5 mois minimum) dans une entreprise, en France ou à l'étranger.
- * **En 5e année, les élèves ayant un profil adapté peuvent :**
 - * réaliser un contrat de professionnalisation de 12 mois au sein d'une entreprise. Le contrat professionnel englobe la réalisation d'un projet industriel et un stage en entreprise.
 - * suivre en parallèle de leur cursus à Polytech un master professionnel ou un master de recherche, au sein de certains départements universitaires partenaires (AES de l'Université de Montpellier).

En 4e et 5e années, ils mènent un projet industriel (300 heures) qui les place en situation professionnelle et leur permet de développer leur autonomie

Admission

Public cible

En 3e année

- Pour les élèves des classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : recrutement par concours POLYTECH.
- Pour les titulaires d'un L2, L3, DUT, BTS ou diplôme étranger équivalent : concours sur dossier et entretien.
- Pour les élèves du PeiP2 : après validation du parcours et interclassement national.

En 4e année

Pour les titulaires d'un M1 ou diplôme étranger équivalent : concours sur dossier et entretien.

Contrat de professionnalisation

Les étudiants admis en formation initiale peuvent effectuer leur 5e année en contrat de professionnalisation.

Formation continue

La formation Informatique et gestion est également accessible en formation continue, sous certaines conditions, à des salariés justifiant d'une expérience professionnelle d'au moins trois ans dans la spécialité.

www.polytech-admission.org

Et après

Insertion professionnelle

SECTEURS D'ACTIVITÉ VISÉS



- Sociétés de services en ingénierie informatique (SSII) ;
- Directions des systèmes d'information (grandes entreprises) ;
- Start-ups en informatique ;
- Grandes entreprises du secteur banque et assurances ;
- Grandes entreprises du secteur décisionnel (audit, conseil) ;
- Éditeurs de logiciels ;
- Organismes de la fonction publique et collectivités territoriales.

TRAVAILLER À L'INTERNATIONAL

La spécialité IG prépare ses élèves-ingénieurs à travailler dans un contexte international :

- plusieurs cours en anglais,
- séjours à l'étranger sous forme de stages ou de semestres d'études...

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet

En savoir plus

Présentation de la formation IG

🔗 <https://www.polytech.umontpellier.fr/formation/cycle-ingenieur/informatique-et-gestion>



Programme

CERTIFICATION ANGLAIS

Organisation

Informatique et Gestion 5ème année

CERTIFICATION ANGLAIS

PRINCIPALES MATIÈRES ENSEIGNÉES

- analyse et conception des systèmes d'information
- génie logiciel
- bases de données
- langages de programmation impératifs et orientés-objets
- développement d'applications mobiles et web
- fondements de l'informatique et informatique théorique
- gestion des organisations, économie et systèmes comptables
- mathématiques de la décision et statistiques
- gestion de projet
- langues vivantes

Liste exhaustive des unités d'enseignement (UE) et volumes horaires disponibles sur www.polytech-montpellier.fr, rubrique Formation / Informatique et gestion

DEUX OPTIONS EN 5E ANNÉE

- Architecture des systèmes d'information
- Systèmes d'information décisionnels

Informatique et Gestion 3ème année

CERTIFICATION ANGLAIS

Informatique et Gestion 4ème année