



Informatique et Gestion 3ème année

DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Structure de
formation
Polytech
Montpellier

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.

Les + de la formation

Objectifs

Acquérir 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.

La 3^e année se conclut par un stage « découverte », réalisé au cours de l'été (1 mois minimum).

Organisation

Admission

Capacité d'accueil

50

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Montpellier





Programme

Semestre 5 IG

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|----|----|----|-------------|
| Fondamentaux des Maths | UE | | | | 7 crédits |
| Mathématiques pour l'informatique | Module | | | | 2 crédits |
| Harmonisation mathématiques intermédiaires | Module | | | | |
| Modélisation et statistiques | Module | | | | 2 crédits |
| Test harmo maths | Module | | | | 1 crédits |
| Harmonisation mathématiques avancées | Module | | | | |
| Mathématiques de la décision | Module | | | | 2 crédits |
| Harmonisation mathématiques très avancées | Module | | | | |
| Gestion et Communication | UE | | | | 7 crédits |
| Comptabilité des entreprises | Module | | | | 1,5 crédits |
| Controverses numériques | Module | | | | 0,5 crédits |
| DDRS | Module | | | | 1 crédits |
| Préparation TOEIC 3A | Module | | | | 0 crédits |
| Culture économique et sociétale | Module | | | | 2 crédits |
| Anglais | Module | | | | 2 crédits |
| Techniques l'ingénieur 1 | UE | | | | 7 crédits |
| Harmonisation Systèmes | Module | | | | |
| Outils collaboratifs + Git | Module | | | | |
| Semaine shell | Module | | | | |
| Fondamentaux architectures et systèmes d'exploitation | Module | | | | 3 crédits |
| Techniques de gestion de projet | Module | | | | 2 crédits |
| Architectures et Systèmes Appliqués à l'IOT | Module | | | | 2 crédits |
| Fondamentaux de l'info | UE | | | | 9 crédits |
| Algorithmique et structures de données | Module | | | | 3,5 crédits |
| Fondamentaux des BD relationnelles | Module | | | | 1,5 crédits |
| Harmonisation algo | Module | | | | |
| Analyse et conception des systèmes d'information | Module | | | | 2 crédits |
| Projet piscine | Module | | | | 2 crédits |

Semestre 6 IG

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|--------|----|----|----|------------|
| Fondamentaux de l'info 2 | UE | | | | 10 crédits |
| Management | UE | | | | 8 crédits |
| Formation Compétences Transversales | Projet | | | | |
| Techniques l'ingénieur 2 | UE | | | | 9 crédits |





Langues et communication

| | | |
|----------------------|--------|-----------|
| Allemand | UE | 3 crédits |
| Chinois | Module | |
| Espagnol | Module | |
| Italien | Module | |
| Préparation TOEIC 3A | Module | |
| Chinois | Module | 1 crédits |
| Espagnol Débutant | Module | 1 crédits |
| Allemand | Module | 1 crédits |
| Français | Module | 1 crédits |
| Italien | Module | 1 crédits |
| Espagnol | Module | 1 crédits |

