



DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
180 crédits

Durée
3 ans



Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Parcours proposés

- > Informatique et Gestion
- > Développement informatique et exploitation Opérationnelle

- le monde industriel (800 stages, 200 projets industriels et 50 contrats d'apprentissage par an),

- la recherche académique (14 laboratoires de recherche associés),

- l'international (plus de 100 universités partenaires dans le monde).

Présentation

Formation initiale :  **Informatique et gestion (IG)**

Formation d'ingénieurs dotés d'une double compétence informatique et managériale. Celle-ci leur permet ensuite d'accéder à des fonctions d'encadrement liées à la conception de systèmes d'information, au développement d'applications ou à la gestion de projets informatiques.

Formation par apprentissage :  **Développement informatique et exploitation Opérationnelle (DO)**

Formation, en alternance école / entreprise, d'ingénieurs opérationnels possédant la compétence de **développement logiciel et d'administration système et réseau**.

Les + de la formation

TOUTES LES FORMATIONS DE L'ÉCOLE S'APPUIENT SUR UN RÉSEAU DE PARTENARIATS SOLIDES AVEC :

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.

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

Dimension internationale

Organisation

Contrôle des connaissances

Aménagements particuliers

- * Sportif de haut niveau:

Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les sportifs de haut niveau.

Pour plus d'information sur les aménagements, [consulter le site d'information de l'université](#).

- * Artiste confirmé:

Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les artistes confirmés.

Pour plus d'information sur les aménagements [consulter le site d'information de l'université](#).

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Alternance possible dès la 1ère année du cycle ingénieur.

Modalités d'alternance

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

Admission

Conditions d'accès



Modalités d'inscription

En formation initiale :

Consulter les [modalités d'admission](#) en 1^{ère} année du cycle ingénieur

En formation continue:

La formation continue dans les établissements d'enseignement supérieur s'adresse :

- aux personnes (salariés, demandeurs d'emploi, professions libérales, etc..) ayant interrompu leurs études et désireuses d'acquérir ou de développer une qualification, de valoriser leur expérience professionnelle

- aux employeurs (privés ou publics) souhaitant développer les compétences de leurs salariés

Sous réserve de remplir les conditions préalables, les candidats peuvent s'inscrire via le [Service de Formation Continue de l'Université de Montpellier](#)

En formation par apprentissage :

Pour plus d'information, consultez les [modalités de candidature](#) pour les spécialités proposées en apprentissage par Polytech Montpellier (DO, EGC, SE, MSI)

Public cible

Droits de scolarité

Chaque étudiant doit s'acquitter obligatoirement de la CVEC (Contribution de Vie Etudiante et de Campus). Le numéro d'attestation sera demandé lors de l'inscription administrative en ligne. [🔗](#)

Montant annuel de la CVEC: 91 euros (Montant pour 2020/2021)

Pour plus d'informations sur les formations concernées par le paiement de la CVEC et les exonérations prévues: [🔗 https://cvec.etudiant.gouv.fr/](https://cvec.etudiant.gouv.fr/)

Les droits d'inscription à la formation d'ingénieur s'élèvent à 601 euros pour l'année (Montant pour 2020/2021)

Capacité d'accueil

Environ 50 élèves admis en 1^{ère} année du cycle ingénieur chaque année

Pré-requis nécessaires

Pré-requis recommandés

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>

Présentation de la formation DO

<https://www.polytech.umontpellier.fr/formation/cycle-ingenieur/devops>



Programme

Organisation

Informatique et Gestion

Informatique et Gestion 3ème année

CERTIFICATION ANGLAIS

Informatique et Gestion 4ème année

CERTIFICATION ANGLAIS

Informatique et Gestion 5ème année

CERTIFICATION ANGLAIS

Développement informatique et exploitation Opérationnelle

DO 3ème année

SEMESTRE 5 DO

Système d'information et Bases de données	4 crédits
RDBMS	2 crédits
NoSQL Document-Oriented Database	1 crédits
Conception de SI	1 crédits
Fondamentaux du Développement	6,5 crédits
Harmonisation I	0 crédits
System Development 1	2 crédits
Piscine	1,25 crédits
Introduction to Source Control	0 crédits
Initiation à Python*	1 crédits
Introduction to Web Oriented Architecture*	2,25 crédits
SHEJS & Anglais S5	3 crédits
Théorie des organisations	1 crédits
DevOps: méthodologie et processus	0,5 crédits
Projet Voltaire	0 crédits
Anglais S5	1,5 crédits
Fondamentaux de l'Exploitation	6,5 crédits
Cloud Technologies S5	2,5 crédits
101 SysAdmin	2,5 crédits
Network I	1 crédits
101 Gestion de configuration*	0,5 crédits
Module professionnel S5	10 crédits
Evaluation école	5 crédits
Evaluation entreprise	5 crédits

SEMESTRE 6 DO



Ops S6	5,5 crédits
Container & Orchestration	2,5 crédits
Cloud Platform S6	2 crédits
Industrialisation / CI-CD	1 crédits
Harmonisation II	
SHEJS & ANGLAIS S6	3,5 crédits
Projet "Voltaire" 2	
Anglais 2	2 crédits
Communication orale	0,75 crédits
Formation Compétences Transversales	
Gestion de projet S6	0,75 crédits
Developpement S6	6,5 crédits
Développement Système II	4 crédits
Introduction COO/POO	1,25 crédits
Web Development S6	1,25 crédits
Mathematiques pour l'informatique	4,5 crédits
Problabilités, modélisation et statistiques	1,5 crédits
Fondamentaux des mathématiques	2 crédits
Stats descriptives et dataviz	1 crédits
Module professionnel S6	10 crédits
Evaluation école	5 crédits
Evaluation entreprise	5 crédits

DO 4ème année

DO 5ème année