



# Développement informatique et exploitation Opérationnelle

Durée  
3 ans



Structure de  
formation  
Polytech  
Montpellier


## Parcours proposés

- › DO 3ème année
- › DO 4ème année
- › DO 5ème année

- possède une bonne connaissance des technologies propres aux Clouds, tant au niveau infrastructure que des plateformes et des services ;

- est capable de gérer les aspects techniques, humains et économiques d'un projet informatique ou d'une activité dans le domaine de l'informatique.

## Présentation

La spécialité  **Développement informatique et exploitation Opérationnelle** (DO) forme des ingénieurs (bac+5), **par apprentissage**, possédant la compétence de **développement logiciel et d'administration système et réseau**, capables de gérer toute la chaîne de développement, de tests, d'intégration, de déploiement, de maintenance et de surveillance et suivi des applications dans les environnements Cloud.

## Admission

### Droits de scolarité

**Les apprentis sont des élèves salariés. Les frais de scolarité sont à la charge des entreprises.**

## Savoir faire et compétences

À sa sortie de l'école, l'élève-ingénieur DO :

- a acquis des bases scientifiques solides en informatique de la conception en passant par le développement jusqu'à sa mise en exploitation ;

## Et après

### Insertion professionnelle

Métiers visés :

- \* Ingénieur Cloud, DevOps
- \* Développeur Fullstack (Web, système, génie logiciel)



- \* Concepteur et architecte des systèmes d'informations
- \* Chef de projet informatique
- \* Architecte logiciel, Cloud ou IT
- \* Technical Leader
- \* Directeur de projet Infra/Cloud
- \* Directeur technique (CTO), directeur de l'exploitation, VP Engineering

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet

---

### En savoir plus

Présentation de la formation DO

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



# Programme

## Organisation

Les trois années du cycle d'ingénieur dans le département DO sont découpées en modules d'enseignement et en périodes en entreprise.

Les modules font intervenir des acteurs du monde professionnel de la 3<sup>e</sup> à la 5<sup>e</sup> année.

## DO 3<sup>e</sup>me 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 Developpement	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