



# DO

## Développement informatique et exploitation Opérationnelle



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.

### MOTS-CLÉS

**INFORMATIQUE – CLOUD  
DEVELOPPEMENT – DEVOPS –  
INTEGRATION CONTINUE – SECURITE  
BASES DE DONNEES – GENIE LOGICIEL  
– SYSTEMES D'EXPLOITATION –  
TECHNOLOGIES ET APPLICATIONS WEB**

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

- le monde industriel (760 stages, 160 projets industriels et 180 contrats d'apprentissage par an),
- la recherche académique (12 laboratoires de recherche associés),
- l'international (plus de 100 universités partenaires dans le monde).

### FORMATION PAR APPRENTISSAGE

*Alternance 50 % à l'école et 50 % en entreprise, avec un rythme d'alternance de deux semaines en moyenne sur les trois années*

### ↘ MÉTIERS VISÉS

#### A sa sortie de l'école, l'élève DO :

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

#### Il est apte à exercer les fonctions suivantes :

- 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

### ↘ SECTEURS D'ACTIVITÉ VISÉS

- Start-up informatique ■ Editeurs de logiciels
- Grandes entreprises ■ Entreprises de services numériques
- Entreprises Cloud (hébergeurs informatiques...)

## PRINCIPALES MATIÈRES ENSEIGNÉES

- intégration continue, conteneurisation et orchestration
- administration et exploitations d'infrastructure Cloud
- développement d'applications Cloud (mobile et web)
- mathématiques et science des données
- bases de données
- gestion de projet
- langues vivantes

Liste exhaustive des unités d'enseignement (UE) et volumes horaires disponibles sur : [www.polytech.umontpellier.fr](http://www.polytech.umontpellier.fr), rubrique Formation / Développement informatique et exploration Opérationnelle / Enseignements

## MODULES PROFESSIONNELS

La formation en entreprise est placée sous la responsabilité d'un tuteur industriel, la maître d'apprentissage, et suivie par un tuteur pédagogique, l'enseignant. Elle est organisée autour de cinq modules professionnels :

- connaissance de l'entreprise (MP1) ;
- environnement technique (MP2) ;
- application technologique (MP3) ;
- conduite de projet (MP4) ;
- projet industriel de fin d'études (MP5).

## CALENDRIER

- Durée de la formation : 3 ans
- Début de la formation : début octobre
  - 67 semaines à l'école + 67 semaines en entreprise
  - 2 à 3 mois d'expérience à l'international
  - 5 semaines de congés payés par an
- Alternance école/entreprise
  - 24 semaines école / 23 semaines entreprise
  - 23 semaines école / 24 semaines (16 semaines entreprise + 8 à l'international minimum.)
  - 20 semaines école / 27 semaines entreprises

## CONDITION D'ACCES

- Moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage
- Bac+2 (DUT, PeiP2, L2, BTS, CPGE...) en sciences et techniques
- Concours sur dossier et entretien
- Signature du contrat d'apprentissage

L'apprenti perçoit une rémunération minimale entre 41% et 78% du SMIC

### LES AVANTAGES DE L'APPRENTISSAGE

*Des études de haut niveau gratuites. Une véritable première expérience professionnelle. Un statut de salarié pendant trois ans. Une insertion professionnelle rapide après le diplôme.*

### UN PARTENARIAT SOLIDE

*La formation DO bénéficie du soutien fort de la Région Occitanie, à travers le Centre de formation d'apprentis régional de l'Enseignement Supérieur (CFA ENSUP LR).*



## POUR EN SAVOIR +

Ouverture septembre 2020, sous réserve de l'habilitation par la CTI  
Plus d'informations sur : [www.polytech.umontpellier.fr](http://www.polytech.umontpellier.fr) et [www.ensuplr.fr](http://www.ensuplr.fr)



POLYTECH Montpellier - Spécialité DO - Bâtiment 31 - CC419 - Université de Montpellier  
Place Eugène Bataillon - 34095 Montpellier cedex 5

04 67 14 31 60 / [polytech-secretaire-do@umontpellier.fr](mailto:polytech-secretaire-do@umontpellier.fr) / [www.polytech.umontpellier.fr](http://www.polytech.umontpellier.fr)

CFA régional de l'Enseignement Supérieur - CS 79235 - 99, avenue d'Occitanie - 34197 Montpellier Cedex 5

04 34 43 21 30 / [cfa-ensuplr@umontpellier.fr](mailto:cfa-ensuplr@umontpellier.fr)

