Développement informatique et exploitation Opérationnelle

DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE

Durée
3 ans

Structure de formation
Polytech Montpellier

Parcours proposés

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

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.

Les + de la formation

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.

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 ;
- 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.

Admission

Droits de scolarité

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juin 2022

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juin 2022

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 3e à la 5e année.

DO 3ème année

SEMESTRE 5 DO

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juin 2022

SEMESTRE 6 DO

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

DO 4ème année

DO 5ème année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 juin 2022