



Parcours Cloud

 ECTS
180 crédits

Durée
1 an

 Structure de
formation
IUT Béziers

Présentation

Ce parcours a pour ambition de préparer les apprentis aux métiers de l'administration des systèmes et des réseaux qui sont en pleine évolution avec l'offre CLOUD et le mouvement DevOps. Il est accessible uniquement par apprentissage et contrat pro.

Il y a 4 axes d'enseignements:

- Le CLOUD (OpenStack, AWS..)
- La virtualisation (Hyperviseur et Containers avec Docker et Kubernetes)
- L'automatisation avec du scripting Python, Ansible... avec comme champs d'applications les systèmes et les réseaux.
- Le DevOps (Gestion de projets Agile, chaines CI/CD, git)

L'environnement Linux est largement majoritaire.

Objectifs

Les objectifs de la licence PRO Métiers des Réseaux Informatiques et des Télécommunications sont de former des professionnels de l'informatique, techniciens supérieurs et cadres intermédiaires.

On retiendra les compétences essentielles suivantes qui structurent la formation :

- **bâtir une infrastructure systèmes et réseaux.**

- **industrialiser le déploiement et la mise à jour des infrastructures systèmes, réseaux et sécurité.**

Deux compétences transversales sont aussi à acquérir :

- **communiquer afin de prévenir et minimiser un incident de sécurité, de production ou un changement.**
- **s'insérer dans une équipe informatique**

Pour le parcours CDI la compétence principale est :

- **diminuer le « time-to-market » en améliorant en continu l'ensemble de la chaîne logicielle et en utilisant les technologies issues du CLOUD.**

Savoir faire et compétences

- **Industrialiser le déploiement et la mise à jour des infrastructures systèmes, réseaux et sécurité (netops).**

Expérimenter et combiner des matériels afin valider des concepts et des architectures. Acquérir les bases d'un langage de haut. Niveau pour piloter les infrastructures systèmes, réseaux et sécurité

Utiliser un éditeur de codes afin d'améliorer son efficacité opérationnelle en particulier pour l' « infrastructure as code », Déployer une solution SDN.



Virtualiser pour le CLOUD. Créer et gérer des réseaux pour le datacenter et la virtualisation

Créer et gérer un réseau de Stockage. Router ses flux dans un datacenter. Utiliser les outils des CLOUD providers. Monter et déployer son CLOUD privé. Déployer physiquement son Infrastructure dans un datacenter.

- Industrialiser le déploiement et la mise à jour du code (devops).

Bâtir une chaine de production logicielle afin de réduire le « time to market » et améliorer l'agilité du service informatique. Construire, orchestrer et sécuriser des containers logiciels.

Gérer et orchestrer son Infrastructure « As Code »

- Sécuriser l'infrastructure afin de prévenir et limiter l'impact des incidents de production.

Acquérir les bases de la Cryptographie. Gérer les traces systèmes et Applicatives.

Alerter et superviser. Tester pour éprouver (SRE,Chaos Engineering, tests de charges applicatifs) Analyser les performances systèmes. « Scaler » afin de répondre dynamiquement et linéairement à la demande des utilisateurs.

Acquérir les bases de la SSI . Réaliser une analyse de risques EBIOS. Utiliser ITIL et la démarche qualité afin d'améliorer la stabilité de la production.

Communiquer avec un support et ses utilisateurs (Anglais et Français). Communiquer pour prévenir ou minimiser un incident de sécurité ou de production (20 Anglais + 15 Comm).

Gérer ses projets de manière Agile. S'insérer dans le management d'une équipe (Sec)DevOps. S'insérer dans une entreprise. Sinitier au droit.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Rythme d'alternance : 17 semaines à l'IUT pour l'enseignement. Périodes alternées avec l'entreprise sur le rythme 2 semaines en entreprises/2 semaines en formation.

À partir de mi-juin, uniquement en entreprise (dont 5 semaines de congés payés)

Début de la formation : Début octobre

Admission

Conditions d'accès

Votre candidature sur e-candidat sera examinée et un avis pédagogique sera donné sur votre aptitude à suivre la formation. Cet avis est indicatif et ne constitue pas une admission pour les parcours avec alternance.

Il faut impérativement avoir signé un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation avec une entreprise ou administration et s'inscrire ensuite auprès de l'IUT.

Les missions en entreprise sont obligatoirement validées par le responsable de la formation.

Modalités d'inscription

Une fois votre candidature validée par l'IUT et par le CFA (contrat apprentissage, fiche engagement avec entreprise), vous pourrez venir vous inscrire sur l'IUT auprès de la scolarité.



Vous trouverez les modalités sur notre site internet, onglet inscriptions: <https://www.iutbeziers.fr/modalites-inscription.html>

Capacité d'accueil

Limitée

Pré-requis recommandés

- Curieux, vous aimez découvrir et assembler des briques technologiques et vous vous intéressez à l'actualité informatique et technologique.

- Vous aimez gagner du temps en automatisant et en vous organisant. Vous ne partez pas en courant en entendant le mot « développement ».

- Vous aimez les ambiances « prod & infra » et le plaisir de faire quelque chose qui « marche » en équipe.

- Vous appréciez de comprendre dans quel environnement vous évoluez, le management, l'économie sont des domaines que vous aimez ou pourriez aimer un jour.

- Vous avez un un bac+2 informatique au sens large mais surtout vous aimez l'informatique.

- Vous êtes motivé pour trouver un apprentissage d'un niveau réellement à bac+3

Et après

Insertion professionnelle

- administrateur devops/ netops/ secops/ edge computing

- technicien infrastructure;

- développeur systèmes, réseaux et automatisation;

- administrateur systèmes et réseaux ;

A 5 ans:

- architecte Cloud.

- chef de projet DevOps.

- Ingénieur DevOps/NetDevOps.

- Ingénieur infrastructure;

- ingénieur Fiabilité;

- expert Virtualisation et Container;

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Béziers - IUT