

Formation initiale

Réseaux informatiques et Télécommunications

Les réseaux sont omniprésents dans le monde de l'entreprise (e-commerce, travail collaboratif, cloud computing, etc.) mais aussi dans la vie quotidienne de tout un chacun (réseaux sociaux, jeux en ligne, vidéo à la demande, accès mobiles aux services Internet, etc). Plus globalement, ils permettent à différents utilisateurs d'exploiter des services afin de communiquer, de produire et d'accéder à de l'information éparse.

L'objectif de la spécialité Réseaux informatiques et Télécommunications du Diplôme Universitaire de Technologie est de permettre à l'étudiant d'apprendre à maîtriser l'ensemble des technologies mises en œuvre pour rendre ces services disponibles, du transport de l'information à la création de services réseaux. En s'appuyant sur une large culture scientifique et technologique, la formation permet également à l'étudiant de développer son autonomie, sa prise d'initiatives, d'évoluer et de s'adapter aux mutations de son métier tout au long de son parcours personnel et professionnel.

A l'issue de sa formation, l'étudiant a les connaissances pratiques et professionnelles qui le préparent à une insertion immédiate. Le diplômé R&T est capable de faire des propositions d'architectures de réseaux, de déploiement d'applications réparties et de résoudre les problèmes des interfaces physiques de communication. Plus précisément il peut :

- concevoir, administrer et maintenir des réseaux informatiques et/ou téléphoniques,
- analyser les performances des réseaux et accompagner leurs évolutions,
- administrer des systèmes d'exploitation et des parcs informatiques,
- sécuriser des systèmes en réseaux,
- dématérialiser, virtualiser des serveurs (green-IT, cloud computing).

Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances s'effectue tout au long du déroulement des modules (contrôle dit continu). Elle est composée d'examen pratiques et théoriques. Un semestre est validé lorsque la moyenne générale est supérieure ou égale à 10/20 et d'au moins 8/20 dans chacune des unités d'enseignements.

Equipements spécifiques

Plusieurs salles sont dédiées à la formation R&T : elles offrent un ensemble complet de matériels et de logiciels professionnels spécifiques aux enseignements de l'informatique, des télécommunications, des réseaux, etc.

Au cours de sa formation, l'étudiant pourra accéder à des plateformes en ligne professionnelles telle que celle du fabricant CISCO car l'IUT est référencé comme Centre de Formation Académique CISCO.

A l'issue de ces formations, les étudiants peuvent s'engager dans les certifications des constructeurs (AASTRA, CISCO, Redhat, ...).



Contacts

Département R&T
51 rue Barthélémy de Laffémas
BP29 - 26901 Valence Cedex 9
Tél. 04 75 41 88 50
Fax. 04 75 41 88 44
dpt.rt@iut-valence.fr



Pour en savoir plus ou candidater :

www.iut-valence.fr

Admission

- Baccalauréat notamment les séries S et STI2D, STL, ES et STG (option mathématiques) ou diplôme équivalent.
- L'admission des étudiants se fait après examen du dossier.

Poursuite d'études

Suivant son projet professionnel, l'étudiant peut privilégier :

- une insertion professionnelle rapide après une poursuite d'études courtes en alternance dans les licences professionnelles « Métiers de l'Informatique » ou « Métiers des Réseaux Informatiques et Télécommunications » dont les parcours « Administration et Sécurité des Réseaux » et « Conception d'Application et de Systèmes Informatiques Répartis » sont proposés à l'IUT de Valence ;
- une insertion professionnelle à horizon plus lointain après une école d'ingénieurs (de spécialité informatique, réseaux ou télécommunications) ou une licence générale permettant d'accéder aux masters de l'Université.

La formation généraliste dispensée en R&T permet aux étudiants qui le souhaitent de poursuivre dans des formations commerciales pour obtenir une double compétence (DUT en année spéciale, masters, IAE).

Formation initiale

Réseaux informatiques et Télécommunications

Enseignement

La formation se déroule sur 2 années réparties en 4 semestres et comprend 1800 heures. Les enseignements sont décomposés en Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques. Les TP représentent le tiers des enseignements dispensés. Chaque semestre, ils sont organisés autour de 2 Unités d'Enseignement (UE), l'une centrée sur les métiers, l'autre sur des objectifs plus généraux de la formation scientifique et humaine.

Durant les 4 semestres, l'étudiant développe ses compétences au travers de 300 heures de travail personnel durant les projets tuteurés et d'un stage en entreprise d'au moins 10 semaines en fin de 4^{ème} semestre.

Détails des UE spécialisées sur les métiers - 975 h

Administration et sécurité des réseaux - 180 h

Architecture de l'Internet - 210 h

Développement et exploitation des services réseaux - 210 h

Télécommunications fixes et mobiles - 210 h

Modules complémentaires (Programmation d'application réparties, Smart grid...)- 120 h

Projets tuteurés - (300h de travail personnel) - 45h encadrées

Stage d'insertion professionnel - **10 semaines**

Détails des UE spécialisées sur la formation scientifique et humaine - 825 h

Anglais - 135 h

Expression et Communication - 105 h

Projet Personnel et Professionnel (PPP) - 75 h

Connaissance de l'entreprise (Droit / Économie/ Gestion) - 30 h

Mathématiques - 120 h

Outils pour le signal - 30 h

Électronique / Physique pour les Télécommunications - 90 h

Informatique - 90 h

Méthodologie pour la réussite Universitaire - 30 h

Modules complémentaires - 120 h

Les modules complémentaires permettent aux étudiants de personnaliser leur formation en optant pour un approfondissement théorique (cas d'un étudiant souhaitant intégrer une école d'ingénieurs) ou un approfondissement pratique (cas d'un étudiant souhaitant préparer une LPRO ou une insertion professionnelle immédiate).

Contacts

Département R&T

51 rue Barthélémy de Laffémas
BP29 - 26901 Valence Cedex 9

Tél. 04 75 41 88 50

Fax. 04 75 41 88 44

dpt.rt@iut-valence.fr



Pour en savoir plus ou candidater :

www.iut-valence.fr

Débouchés

Grâce aux compétences acquises durant leur formation, les diplômés peuvent rapidement trouver des emplois dans les activités suivantes :

- métiers de l'administration des systèmes d'information en réseaux, des systèmes d'exploitation, des centraux téléphoniques, ainsi que dans le développement d'applications en réseaux ;
- métiers spécifiques de l'intégration des systèmes voix, données et vidéo pour l'entreprise (cloud computing, virtualisation, télévision par Internet, télé-présence, messagerie unifiée...); métiers du conseil et des services (e-commerce, opérateurs de télécommunications, etc.).

Certains peuvent également s'orienter vers des métiers en double compétence technico-commerciale (masters, IAE) pour aborder l'évolution du marché des télécommunications et des réseaux informatiques.

Vie étudiante

Le CROUS de Valence - Tél. 04 75 42 17 96 et l'A.V.E. (Association Valentinoise des Etudiants) - Tél. 04 75 55 43 42 sont à votre disposition pour votre recherche de logement.

UNIVERSITÉ
Grenoble
Alpes



Mise à jour : Novembre 2016