

# DUT Réseaux et télécommunications

## Objectifs et débouchés

### **Les débouchés :**

Le titulaire pourra exercer sa fonction d'installation, maintenance ou administration des réseaux informatiques et de télécommunications dans toutes les entreprises utilisant les NTIC (Nouvelles technologies de l'information et de la communication) : domaines du conseil et du service informatique, de l'e-commerce, des opérateurs de télécommunications et de la téléphonie mobile, de la santé (télésurveillance), du bâtiment (réseau fibre optique développé)...

### **Les objectifs :**

Le DUT Réseaux et Télécommunications prépare à l'insertion immédiate dans les domaines des réseaux informatiques et des réseaux de télécommunications : il peut exercer dans tous les métiers de l'administration des systèmes d'exploitation, de l'administration des réseaux, de la téléphonie, ainsi que dans le développement d'applications pour les smartphones et tablettes. Le titulaire exercera dans les fonctions administration, installation et maintenance des réseaux de télécommunications. Tous les réseaux sont concernés à présent car il y a convergence des réseaux informatique de données et des réseaux voix et vidéo (cloud computing, "virtualisation", télévision par Internet, télé-présence...)

## Accès à la formation

bacs S, STI2D en majorité

## Programme et organisation de la scolarité

La formation contient des modules d'enseignement préparant au coeur du métier Réseaux et Télécommunications et des modules complémentaires destinés soit à l'insertion professionnelle immédiate, soit à la poursuite d'études. Les compétences métiers qui sont enseignées au cours des 2 ans sont : l'administration et sécurité des réseaux, l'architecture de l'Internet, le développement et l'exploitation des services réseaux, les télécommunications fixes et mobiles.

### **1ere année (1020 heures), modules :**

- *Découverte métiers* : initiation aux réseaux d'entreprise et à la téléphonie d'entreprises, architecture des équipements informatique, principes et architecture des réseaux, bases des systèmes d'exploitation, initiation au développement web, initiation à la mesure du signal, acquisition et codage de l'information ; *projet tutoré* - mise en application de la communication et des techniques documentaires
- *Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques* : anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique, éléments fondamentaux de la communication ; *PPP (projet personnel et professionnel)* : connaître son champ d'activité ; mise à niveau en numération et calculs, harmonisation des connaissances et des outils pour le signal, circuits électroniques : mise à niveau, bases de la programmation, adaptation et méthodologie pour la réussite Universitaire
- *Consolidations métiers* : réseaux locaux et équipements actifs, administration système, technologie de l'Internet, bases de données, bases des services réseaux, Web dynamique, principes des transmissions radio, chaîne de transmission numérique ; *projet tutoré* - description et planification

de projet

- *Développement des compétences transversales et scientifiques* : anglais technique et nouvelles technologies, se documenter informer et argumenter ; *PPP* : formulation du projet, mieux se connaître et préparer son stage ; calcul différentiel intégral, analyse de Fourier, bases de l'électromagnétisme pour la propagation, consolidation des bases de la programmation, consolidation de la méthodologie pour le réussite Universitaire

## **2e année (600 heures), modules :**

- *Approfondissement métiers* : infrastructure sans fil d'entreprise, technologies de réseaux opérateurs, technologies d'accès, gestion d'annuaires unifiés, services réseaux avancés, transmission large bande, réseaux cellulaires, supervision des réseaux ; *projet tutoré* : gestion de projet
  - *Renforcement des compétences transversales et scientifiques* : anglais, s'insérer dans le milieu professionnel ; *PPP* : savoir collaborer ; matrices et graphes, transmissions guidées en hyperfréquence et optique, automatisation des tâches d'administration, sécurité et performance
- : *Immersion en milieu professionnel* : projet de spécialité de dimension professionnelle, *projet tutoré* en milieu professionnel de 10 semaines minium *stage*
- *Perfectionnement scientifique et professionnel* : anglais pour l'insertion professionnelle, communiquer pour mettre en valeur ses compétences ; *PPP* : monde de l'entreprise ; connaissance de l'entreprise, téléphonie sur IP, programmation sur appareils mobiles communicants, application informatique dédiées aux R&T, antennes et réseaux de diffusion hertziens, fibres optiques, infrastructures de sécurité

## **Poursuite des études**

La majorité des titulaires d'un DUT poursuivent leurs études :

- licence professionnelle spécialisée en réseaux et sécurité, informatique industrielle, systèmes voix et données, etc.
- licence LMD (L3) en informatique, électronique ;
- prépas ATS ;
- écoles d'ingénieurs (ITII, INSA, ESIL, Polytech, ENSEEIT, INT, etc.)

## **Pour en savoir plus**

### **Publications ONISEP :**

Les métiers de l'informatique  
Collection Parcours, 2014, Onisep

Site : [www.passinformatique.com](http://www.passinformatique.com)

Le site passerelle vers les métiers de l'informatique