



## DUT Réseaux et Télécommunications

La Roche-sur-Yon - Accessible en : contrat d'apprentissage

### Objectif

L'objectif de ce DUT Réseaux et Télécommunications est d'offrir une formation sur les Réseaux Informatiques, la téléphonie et les techniques de télécommunications. Ce cursus a été conçu pour aider l'étudiant à acquérir les compétences nécessaires pour exercer son métier dans l'espace européen et lui permettre de s'adapter aux spécificités de son entreprise. Ce diplôme prépare les étudiants à une insertion professionnelle directe au bout de 2 ans mais aussi à des poursuites d'études.

La formation est principalement basée sur l'étude :

- de l'infrastructure et les services offerts par des réseaux informatiques et téléphoniques fixes ou mobiles
- des techniques mises en oeuvre dans les télécommunications filaires et ou sans fil
- de l'architecture logicielle et matérielle des ordinateurs

Ce diplôme permet aux étudiants d'intervenir sur tout type de réseau informatique ou téléphonique (domestique, local ou longue distance) ainsi que sur les ordinateurs inter-connectés.

### ⊙ Rythme de la formation

Par semaine un étudiant reçoit 30 h de formation encadrée réparties en CM : 6h, TD : 12h, TP : 12h, auxquels s'ajoutent des projets tuteurés et du travail personnel (recherches bibliographiques, relectures des cours, approfondissement de concepts dans les livres...). Le DUT (2 ans) est organisé en 4 semestres. Au semestre 4, l'étudiant effectue un stage en entreprise d'au moins 10 semaines en France ou à l'étranger.

En 1<sup>re</sup> année du DUT, vous suivrez, sur 1020 heures de cours 180 heures de CM, 383 heures de TD et 457 heures de TP.

### ⊙ Effectifs attendus

28 étudiants en DUT 1 ; 28 étudiants en DUT 2.

## Profil pour réussir

### ⊙ Formation requise

Être titulaire du baccalauréat : les séries S ou STI sont conseillées.

### ⊙ Qualités requises

Être motivé par le domaine des réseaux informatiques, de la téléphonie et des télécommunications. Régularité du travail personnel, curiosité pour les technologies abordées. Savoir trouver des compléments d'information (travail en groupe, Internet, ...).

## Enjeux

Les professions visées sont celles liées à l'installation, la gestion et la maintenance de tous les types de réseaux, aux environnements applicatifs qui les utilisent et à l'administration des systèmes d'exploitation. Tous les types de réseaux sont concernés (informatiques, téléphoniques, à intégration de services, réseaux mobiles, etc.).

## Matières enseignées

Cette formation est assurée à 20 % par des professionnels, notamment dans les matières technologiques, des enseignants et enseignants-chercheurs intégrés au laboratoire IETR de Nantes ( thématiques de recherche autour des réseaux de capteurs, de la consommation d'énergie et de l'architecture des terminaux de communications...)

La formation est répartie en Unités d'enseignement regroupant différentes matières :

- Formation Scientifique et Humaine : mathématiques, anglais, culture et Communication, physique des télécommunications, découverte de l'entreprise, projet personnel et professionnel, apprendre autrement, Informatique et Électronique.
- Professionnels : Réseaux, Télécommunications et systèmes Informatiques, Projet tuteuré et Stage en entreprise.

# Que faire après ?

## ⊙ Débouchés à l'issue du DUT

Ces métiers offrent de nombreux débouchés dans : les sociétés de service et les constructeurs d'équipements réseaux, les opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès à Internet, les entreprises et les administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication, les installateurs de téléphonie, les sociétés de services et d'ingénierie informatiques (SSII).

Quelques extraits :

BRUXELLES (Reuters) - La Commission européenne a conclu des partenariats avec Hewlett-Packard, Telefonica et huit autres entreprises technologiques et des télécoms visant à combler 700.000 emplois vacants dans la haute technologie.

« Aujourd'hui, il faut bâtir le réseau, explique Marie-Françoise Dujarrier, directrice de Novea. Mais demain il faudra l'exploiter, le maintenir puis en assurer les services et usages. Nous pouvons donc espérer créer 10000 à 15000 emplois dans les années à venir. »

## ⊙ Poursuite d'étude possible

Le DUT vous permet d'intégrer directement le monde professionnel et aussi de continuer vos études vers : des Écoles d'ingénieur (vers un niveau bac +5), des IUP : Instituts universitaires professionnalisés (vers un niveau bac +5), des Licences professionnelles (vers un niveau bac + 3).

50 % des diplômés poursuivent leurs études en école d'ingénieur et 50% complètent leur formation en licence professionnelle par alternance.

## ⊙ Domaines d'activité

Les titulaires du DUT peuvent intégrer directement le monde professionnel : ils peuvent exercer une gamme variée de métiers autour activités de conception, d'installation, d'exploitation ou de maintenance des systèmes de télécommunication. Les métiers les plus connus sont :

- administrateur réseau, installateur de systèmes d'informatiques (serveurs, stations, équipements interconnexion),
- mise en production de systèmes téléphoniques public ou privé,
- Architecte de réseaux de distribution multimédia (TV, radio,..).

Les techniciens supérieurs R. et T. ont des capacités à intégrer une équipe et assurer un lien entre les clients de l'entreprise et une équipe technique ; maîtriser de grandes structures multi-réseaux, notamment grâce à une bonne connaissance des problèmes d'interconnexion et de gestion de réseau ; participer à la réalisation des fonctions de communication des applications informatiques réparties.

Les titulaires du DUT peuvent aussi devenir technico-commercial en télécommunication.

## Contacts

### Renseignements

- Chef du département : Laurent DUVAL, Professeur Agrégé
- Secrétariat du département : Céline DELAUAUD

Les enseignants de l'IUT peuvent à la demande se déplacer dans les lycées avec un démonstrateur interactif afin de présenter le domaine des réseaux et Télécoms.

Pour consulter la fiche de description du démonstrateur : <http://rt.iut-laroche.univ-nantes.fr/site/pdf/DemonstrateurRT.pdf>

### Contacts scolarité / inscriptions

[scolarite-rt-laroche@univ-nantes.fr](mailto:scolarite-rt-laroche@univ-nantes.fr)  
18, boulevard Gaston Defferre 85000 La Roche-sur-Yon  
Tél. : 02 72 68 35 00

## Informations complémentaires

<http://www.iutlaroche.univ-nantes.fr>