

DUT 2^{ÈME} ANNÉE

RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

en contrat d'apprentissage



NIVEAU
DE DIPLOME
BAC+2



LES PERSPECTIVES
MÉTIERS

- Technicien réseaux et télécommunications
- Technicien réseaux optiques
- Technicien téléphonie
- Technicien bureautique
- Technicien d'exploitation informatique
- Administrateur de réseaux d'entreprise
- Développeur informatique
- Chargé d'ingénierie
- Chargé d'affaires
- Conducteur de travaux
- Responsable projet



OÙ EXERCER
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprises spécialisées en réseaux/ télécoms.
- Entreprises de service public : hôpital, mairie.
- Entreprises privées (banque, assurance, industrie) de tout autre domaine d'activités mais s'appuyant sur les réseaux informatiques/téléphoniques.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

RÉSEAUX

- Étude, mise en œuvre, installation, dépannage d'un réseau informatique d'entreprise (serveurs, stations de travail, virtualisation, gestion d'utilisateurs, services internet, etc.)
- Administration, sécurité et surveillance d'un réseau informatique à l'aide d'outils adaptés.

TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Étude, mise en œuvre/installation/dépannage d'un système de transmission hertzien (Wifi, Wimax, radio, TNT, satellite, etc.)
- Étude, mise en œuvre/installation/dépannage d'un système de transmission filaire ou optique (xDSL, fibre optique, liaison spécialisée, etc.)
- Étude, mise en œuvre/installation/dépannage d'un système de téléphonie filaire ou mobile (2G à 4G, PABX/IPBX, ToIP, RTC, etc.)

INFORMATIQUE

- Interface en ligne de commande, écriture de scripts, etc.
- Programmation sur appareils mobiles communicants (tablettes, smartphones, etc.)



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES RÉSEAUX

- Réseaux d'entreprise
- Réseaux locaux
- Administration système
- Infrastructure sans fil d'entreprise
- Supervision de système d'information
- Infrastructures de sécurité
- Confidentialité des données

ARCHITECTURE DE L'INTERNET :

- Constituants de l'Internet (IP, DNS, Serveur Web, messagerie)
- Réseaux d'opérateurs
- Technologies d'accès à Internet (xDSL, FTTH)
- Technologies haut débit et très haut débit

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION DES SERVICES RÉSEAUX

- Bases de données
- Programmation système et web
- Programmation et communication sur tablettes/smartphones
- Gestion d'annuaires

TÉLÉCOMMUNICATIONS FIXES ET MOBILES

- Technologies de télécommunications (câble, fibre optique, hertzien)
- Téléphonie sur IP
- Visioconférence / VoD
- Réseaux cellulaires (GSM, 3G, 4G)

FORMATION SCIENTIFIQUE ET HUMAINE

- Mathématiques
- Electronique/physique
- Informatique
- Anglais
- Expression/communication
- Connaissance de l'entreprise

● PROJET TUTORÉ

- Le développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 32 semaines en entreprise
- 790 heures de cours à l'université



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir moins de 26 ans
- Être issu d'une 1^{ère} année DUT R&T (quelque soit l'IUT de formation)
- Ou tout autre étudiant pouvant justifier d'acquis équivalents



LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence professionnelle (Réseaux et Télécoms)
- Licence/master (Informatique, etc.)
- École d'ingénieurs (Réseaux et Télécoms, Informatique, etc.)

OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BLOIS
3, Place Jean-Jaurès
41000 BLOIS