

# Licence Professionnelle

## **Réseaux et Télécommunications Réseaux Sans Fils et Sécurité**

### Formation en alternance

#### **Déroulement de la formation :**

- Formation théorique : 450h (assurées pour plus de 40 % par des professionnels)
- Projet tuteuré : 135h
- Stage\Entreprise : 28 semaines minimum.
- Rythme alternance : 3 semaines IUT et 5 semaines Entreprise
- Débute fin septembre - début octobre

#### **Public concerné :**

- Titulaire d'un diplôme bac +2 (L2 Scientifique, DUT Informatique, BTS SIO ...)

#### **Objectif de la formation :**

- **Un savoir-faire technique :**
  - Administration et sécurisation de réseaux
  - Gestion du déploiement d'équipement pour la communication mobile
- **Une capacité organisationnelle :**
  - Pouvoir planifier un projet à partir d'un cahier des charges
  - Respecter les délais du projet
- **Une capacité d'analyse et de partage de l'expertise :**
  - Mieux communiquer et développer un esprit de synthèse
  - Animer un travail en équipe

## Compétences visées :

### - Expertise technique :

- Concevoir, déployer et administrer des réseaux locaux ou étendus hétérogène,
- Définir et mettre en œuvre une politique de sécurité globale sur un réseau local et ses satellites,
- Concevoir, déployer, interconnecter, sécuriser des solutions de réseaux sans fil,
- Concevoir, déployer, configurer des solutions de téléphonie sans fil,
- S'adapter rapidement aux nouvelles technologies,
- Concevoir une solution conforme aux souhaits d'un client,
- Réaliser un devis.

### - Organisation :

- Planifier l'évolution d'un réseau en fonction des besoins et des contraintes de l'entreprise,
- Planifier un projet à partir d'un cahier des charges,
- Se tenir au fait des évolutions technologiques.

### - Communication :

- Sensibiliser les usagers de son réseau aux problèmes de sécurité,
- Etablir un cahier des charges respectant les contraintes des usagers et de l'entreprise,
- Animer un projet d'équipe,
- Ecouter et conseiller un client,
- Auditer, analyser et diagnostiquer les besoins du client,
- Argumenter des solutions.

## Informations sur le centre de formation :

IUT Blagnac  
Département Réseaux et Télécommunications  
1 Place Georges Brassens  
BP60073 - 31703 Blagnac Cedex

Tél. 05 62 74 75 70

Responsables pédagogiques :  
Alain Roux / Christian Soutou  
Tél. 05 62 74 71 34  
Email : [resprsfs@univ-tlse2.fr](mailto:resprsfs@univ-tlse2.fr)

Relations Entreprises Dpt. R&T :  
Chantal LABAT  
Tél. 05 62 74 75 72  
Email : [chantal.labat@univ-tlse2.fr](mailto:chantal.labat@univ-tlse2.fr)

Coordination du Pôle Alternance :  
Tél. 05 62 74 75 67  
Email : [respalt@univ-tlse2.fr](mailto:respalt@univ-tlse2.fr)

Secrétariat du Pôle Alternance :  
Tél. 05 62 74 75 69  
Email : [secalt@univ-tlse2.fr](mailto:secalt@univ-tlse2.fr)

## Programme de la formation :

<p>UE 1 : Enseignement général : 90h 9 ECTS</p>	<p>Anglais Technique d'expression Droit des entreprises Gestion de projets</p>
<p>UE 2 : Technique de la spécialité Ingénierie des réseaux : 140 heures 15 ECTS</p>	<p>Réseaux hauts débits (ATM, FR, RNIS, MPLS, SDH, WDM, OFDM, GigaEthernet, ...) Supports et architectures physiques (VLAN, xDSL, Routeurs, Commutateurs, Serveurs, ...) Solution de stockage Cloud computing XML, XSLT et Web Services</p>
<p>UE 3 : Technique de la spécialité Sécurité réseau : 110 heures 12 ECTS</p>	<p>Théorie de la sécurité - Cryptographie - Architecture de réseaux sécurisés (Firewall, VPN) - Sécurité des équipements (IOS Firewall, PIX), ASA - Protocoles sécurisés (IPSec, SSH, SSL, HTTPS, ...)</p>
<p>UE 4 : Technique de la spécialité Réseaux mobiles : 90 heures 9 ECTS</p>	<p>Traitement numérique du signal - Réseaux radio téléphoniques (2G, 3G, 4G) - Réseaux sans fil (WPAN, WLAN, WMAN) - VoIP / ToIP, iPBX - CEM</p>
<p>UE 5 : Projet technique Projet tuteuré : 135 heures 5 ECTS</p>	<p>Veille technologique</p>
<p>Stages 10 ECTS</p>	<p>28 semaines</p>