

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Professionnelle Réseaux et Télécommunications

**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +3**ECTS**  
60 crédits**Durée**  
2 semestres**Composante**  
UPHF, INSA  
Hauts-de-  
France**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

La licence professionnelle Réseaux et Télécommunications a pour objectif de former des spécialistes dans le domaine du génie informatique et des télécommunications.

Les diplômés sont capables de mettre à profit leurs connaissances dans les applications des interconnexions de réseaux, des systèmes de télécommunications et de la sécurisation des échanges.

Ils possèdent les compétences pour concevoir, intégrer, exploiter et administrer les systèmes informatiques nécessaires au fonctionnement d'une entreprise mais aussi de mieux adapter les fonctionnalités des réseaux locaux émergents (Bluetooth, WIFI, UWB ...).

### Les + de la formation :

- \* La formation répond concrètement aux besoins actuels de spécialistes dans le domaine des réseaux filaires ou sans fil dont le déploiement est devenu nécessaire par et/ou pour les industriels et les particuliers
- \* 12 semaines minimum de stage industriel

**Cours dispensés en français (niveau requis : B2)**

## Savoir-faire et compétences

Les diplômés de la Licence professionnelle « Réseaux et Télécommunications » sont des spécialistes de la gestion des réseaux et systèmes de télécoms. Ils seront aptes à concevoir, à intégrer, à installer, à exploiter et à sécuriser les systèmes utilisés.

Travaillant sous la direction d'un ingénieur réseau ou d'un chef de projet, ce professionnel conçoit, développe et assure la maintenance des applications réseaux.

Il installe et administre les équipements des réseaux informatiques et de télécommunications. Il réalise des tests réguliers afin de prévenir les dysfonctionnements et de sécuriser le réseau d'entreprise.

Il intervient rapidement en cas de panne (changement de cartes électroniques, configuration de centre d'appels...).

Il procède par ailleurs à l'installation de nouvelles extensions pour faire évoluer des solutions réseaux (fibre optique, lien radio via des antennes, WiFi, ...).

Il intègre également les fonctionnalités des réseaux locaux émergents sans fil très haut débit (WiMax, Nouveau WiFi 11n, UWB « ZigBee & WiMedia »...).

### Les compétences attestées sont :

- \* Acquérir de solides connaissances en matière de réseaux, services et supports de communication
- \* Savoir concevoir, installer, exploiter, administrer et faire évoluer des solutions réseaux

- \* Mettre en œuvre des ponts, commutateurs et routeurs dans les réseaux TCP/IP.
- \* Concevoir et développer des applications réseaux embarqués
- \* Maîtriser les aspects « sécurité » et « qualité » des réseaux et des systèmes de communication
- \* Savoir dimensionner un système de transmission de données (couche physique)
- \* Adapter les fonctionnalités des réseaux locaux émergents (Bluetooth, la WIFI, UWB ...)
- \* Maîtriser les protocoles de réseaux dédiés.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Contrôle terminal, écrit et oral.

L'évaluation des connaissances se fait en deux sessions.

Capitalisation et compensation des UE pour la licence.

### Stages

**Stage à l'étranger :** Possible

Stage industriel obligatoire de 12 semaines minimum à 16 semaines.

Ce stage fait l'objet d'un suivi téléphonique et d'une visite en entreprise. Il est sanctionné par un mémoire et une soutenance orale (10 crédits ECTS).

### Principales entreprises partenaires

• CALEO • MCA • GROUPE LEAR • THALES • BOSCH • ALSTOM  
• BOUYGUES • ARCHIMEDE • IFSTTAR

## Admission

### Conditions d'admission

Les candidats doivent être titulaires d'un bac+2 dans un domaine compatible et connaître les bases de l'informatique en matière d'algorithmique et programmation. Chaque candidat doit suivre, selon son parcours et ses vœux, une procédure de candidature décrite à l'adresse suivante [🔗 https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions](https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions)

L'accès en formation continue pour les salariés et demandeurs d'emploi peut se faire par Validation des Acquis Professionnels (VAP) ou Validation des acquis de l'expérience (VAE).

La formation peut être suivie en alternance par le biais d'un contrat de professionnalisation. Contact : [🔗 formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE : [🔗 pastel.diplomatie.gouv.fr](http://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### Modalités d'inscription

**Formalités d'inscription administrative :** Dès réception de votre lettre d'admission, vous devez vous inscrire en ligne en vous connectant à notre site : [🔗 https://inscription.uphf.fr/](https://inscription.uphf.fr/)

### Droits de scolarité

Consultez les montants des [🔗 droits d'inscription](#)

### Pré-requis obligatoires

Bases en informatique (algorithmique, programmation) et / ou électronique (traitement du signal)

**ECTS d'Accès :** 120.0

## Et après

---

### Poursuite d'études

La poursuite d'études n'est pas un objectif de cette licence sauf cas exceptionnel.

---

### Insertion professionnelle

Ces diplômés s'insèrent rapidement au sein des sociétés de service et d'ingénierie en informatique (SSI), des structures publiques ou privées ou bien au sein des grands groupes de télécommunications (Alcatel, Matra, Nortel,...).

---

### Intitulés métiers visés

- \* Administrateur réseau
  - \* Responsable d'exploitation
  - \* Responsable gestion technique ou contrôleur de réseaux
  - \* Consultant réseaux et Sécurité
  - \* Assistant ingénieur réseaux et télécommunications
  - \* Assistant architecte de systèmes de communications et d'information
  - \* Responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux
  - \* Assistant chef de projet pour les opérateurs Télécoms
- 

### Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours de la fonction publique de niveau bac + 3.

**Taux de satisfaction** : 71.0

## Infos pratiques

---

### Contacts

LP Réseaux et Télécommunications

☎ 03 27 51 12 34

✉ lp-rt@uphf.fr

Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

---

### Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

---

### Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

## Liste des principaux enseignements

- Systèmes de télécommunications
- Acquisition, filtrage et traitement de données
- Architecture des réseaux informatiques et locaux
- Outils de TIC et développement multimédia
- Génie logiciel et programmation
- Système et interfaçage (microC, DSP)
- Traitement numérique du signal
- Réseaux radio téléphonique (GSM, GPRS, UMTS,..)
- Réseaux locaux sans fil (Wifi, Bluetooth, ...)
- Réseaux filaires (ADSL, AvDSL, ...)
- Voix sur IP
- Administration des réseaux informatiques
- Sécurité des échanges informatiques
- Bases de données

**Volume horaire global** : 468h (hors projet tuteuré et stage)

### Année 3

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Remise à Niveau	UE				4
Electronique	UE				
informatique	UE				
Réseaux Informatique 1	UE				4
Initiation Python	UE				
Réseaux de Terrain	UE				
Réseaux Informatique 2	UE				4
Traitement de L'information 1	UE				4
Traitement de l'information 1	UE				
Analyse	UE				
Réseaux sans fil	UE				4
Traitement de l'information 2	UE				4
Sécurité des Réseaux	UE				
Bases de données	UE				

Module Polytechnique	UE	4
Module d'ouverture	UE	2

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Administration Réseaux	UE				3
Programmation	UE				4
Programmation	UE				
Système	UE				
Technologies de communication	UE				3
Objet Connecté	UE				
Voix sur IP	UE				
Systèmes de télécommunications	UE				3
Systèmes	UE				
Télécommunications	UE				
Anglais	UE				2
Professionnalisation	UE				15
Projet	UE				5
Stage	UE				10