

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Professionnelle Réseaux et Télécommunications



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
60 crédits



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 DISPENSES EN FRANCAIS (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).

## Admission

---

### Conditions d'accès

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)

Candidater sur [🔗 e-candidat](#)

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.

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.

---

### Modalités d'inscription

Une procédure de candidature, décrite à l'adresse [🔗 https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions](https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions) donne toutes les informations sur la démarche à suivre, quelle que soit votre situation :

- \* élève en terminale, titulaire d'un baccalauréat et candidat à une 1ère année,
- \* candidat pour une 2ème ou 3ème année de Licence,
- \* candidat pour une 2ème année de DEUST,
- \* candidat pour une Licence Professionnelle,
- \* candidat pour une 1ère ou 2ème année de Master,
- \* candidat étranger (résidant en France ou non),
- \* candidat en formation continue (professionnelle et tout au long de la vie),
- \* candidat à une formation par apprentissage.

**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 nécessaires

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

**ECTS d'Accès** : 120.0

---

## Et après

---

### Insertion professionnelle

Ces diplômés s'insèrent rapidement au sein des sociétés de service et d'ingénierie en informatique (SSII), 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

Secrétariat de la Formation

✉ [istv-lp-rt@univ-valenciennes.fr](mailto:istv-lp-rt@univ-valenciennes.fr)

Contact Formation Continue

✉ [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

---

### Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

---

### Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

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

## Année 3

### Semestre 5

---

Traitement de L'information1	4 crédits
Traitement de l'information 2	4 crédits
Remise à Niveau	4 crédits
Réseaux Informatique 2	4 crédits
Module Polytechnique	4 crédits
Module D'ouverture	2 crédits
Réseaux sans fil	4 crédits
Réseaux Informatique 1	4 crédits

### Semestre 6

---

Systèmes de télécommunications	3 crédits
Programmation	3 crédits
Stage	10 crédits
Projet	6 crédits
Technologies de communication	3 crédits
Administration réseaux	3 crédits
Anglais	2 crédits