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 émergeants (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 des 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 émergeants 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 avril 2024

- 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

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

Pour les étudiants internationaux hors UE : 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/

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 avril 2024

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 (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

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 avril 2024

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 crédits
Electronique	UE				
informatique	UE				
Réseaux Informatique 1	UE				4 crédits
Initiation Python	UE				
Réseaux de Terrain	UE				
Réseaux Informatique 2	UE				4 crédits
Traitement de L'information 1	UE				4 crédits
Traitement de l'information 1	UE				
Analyse	UE				
Réseaux sans fil	UE				4 crédits
Traitement de l'information 2	UE				4 crédits
Sécurité des Réseaux	UE				
Bases de données	UE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 avril 2024

Module Polytechnique	UE	4 crédits
Module d'ouverture	UE	2 crédits

Semestre 6

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 avril 2024