



Licence Professionnelle RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS



→ Option : « Réseaux sans fil et sécurité »

Site de Saint-Pierre

Conditions d'admission

> En contrat de

professionnalisation :

- Jeunes de moins de 26 ans désirant compléter leur formation initiale
- Demandeurs d'emplois âgés de plus de 26 ans, titulaires d'un Bac+2 : L2 scientifique, DUT R&T, Informatique, SRC, GEII, BTS informatique, IRIS...

> En période de

professionnalisation :

Salarié titulaire d'un Bac+2 en CDI déjà employé dans le domaine des Réseaux et Télécommunications.

> En contrat d'apprentissage :

Admission sur dossier et entretien

(à retirer à l'IUT ou sur notre site internet)

Date limite de candidature : 24 mai

Taux de réussite (%)

2012
100

Contacts

Renseignements sur le contenu pédagogique :

Nour MURAD

Tél. : 02 62 96 28 60

Mél : secretariat-iutrt@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

Johanne MOREL / France Anne LONGIN

Tél. : 02 62 96 28 60

Mél : secretariat-iutrt@univ-reunion.fr



www.iut-lareunion.fr

Objectifs généraux

Cette licence forme des techniciens possédant des compétences multiples. Les diplômés seront capables :

- de concevoir et de déployer un réseau téléphonique fixe et sans fil,
- de faire évoluer et de configurer les différents équipements en fonction des besoins de l'entreprise,
- d'implanter ou d'étendre un réseau informatique,
- d'assurer une veille technologique concernant les derniers avancements en matière de réseaux et de téléphonie mobile.
- de proposer des solutions sécurisées pour le réseau (téléphonique ou informatique) et d'assurer leur convergence,
- de proposer des solutions de qualité de service pour le réseau (téléphonique et informatique).
- de connaître, installer, maintenir et faire évoluer les logiciels et les applications distribuées.

Compétences visées

- Concevoir, superviser et faire évoluer un réseau sans fil (téléphonique et/ou informatique)
- Prendre en compte les contraintes économiques dans la gestion du réseau
- Superviser et gérer un réseau tout en maintenant et en faisant évoluer les logiciels et les applications distribuées
- S'assurer de l'interopérabilité des produits
- Communiquer, travailler en équipe, mais aussi de diriger une équipe de techniciens dans son cœur de compétences
- Assurer l'interface entre le client de l'entreprise et une équipe technique

Débouchés

- Administrateur réseau
- Administrateur système de sécurité
- Architecte réseaux
- Architecte en solutions de sécurité
- Architecte en solutions sans fil
- Consultant et auditeur réseaux
- Intégrateur équipements radio
- Responsable d'exploitation
- Responsable déploiement de site
- Responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux et/ou installations de télécommunications

Ce professionnel travaille dans les entreprises spécialisées dans le domaine des réseaux (filaires et sans fil) et de la sécurité informatique. Il pourra aussi exercer dans des sociétés de services et d'ingénierie informatique (SSII), des constructeurs et installateur d'équipements réseaux, des opérateurs télécoms, des fournisseurs d'accès à Internet.

Stages

Formation en contrat, période de professionnalisation (alternance IUT – Entreprise ou contrat d'apprentissage).



Modalités d'examens

> Contrôle continu

Tous les enseignements sont à **assiduité obligatoire**. La Licence Professionnelle est décernée aux étudiants salariés en contrat ou période de professionnalisation qui remplissent les conditions suivantes :

- 1) le diplôme est obtenu si la moyenne générale est égale ou supérieure à 10/20 (moyenne des 6 UE) et si la moyenne des UE 5 et 6 est égale ou supérieure à 10/20
- 2) La compensation entre unités d'enseignements s'effectue à condition que la moyenne obtenue dans chaque UE soit supérieure ou égale à 8/20.

Présentation des enseignements

Les études sont organisées en alternance de périodes de formation en entreprise d'accueil où les étudiants sont en situation professionnelle (40 semaines) et à l'IUT (12 semaines).

3^{ème} année

Harmonisation des connaissances (60h)	
Ingénierie des télécommunications et interconnexion de réseaux Outils mathématiques et sciences physiques Présentation certification CCNA Cisco module 1	
Formation générale (120h)	
Technique de communication Présentation certification TOEIC Anglaise écrite et orale Française écrite et orale	Management en entreprise Economies et droits des TICs en entreprises Encadrement, conduite et gestion de projets Management d'équipe
Réseaux et télécoms avancés (110h)	
Interconnexion de réseaux haut débit et très haut débit (MPLS, SDH, WDM, GigaEthernet, FTTx, ...) Présentation certification CCNA Cisco module 2	Architecture et Qualité de service sur réseau (VLAN, xDSL, Routeurs, commutateurs, serveurs,...) Présentation certification CCNA Cisco module 3
Sécurité des réseaux (110h)	
Sécurité des communications sans fil Supervision des réseaux sans fil Outils cryptographique Théorie de la sécurité	Architecture de réseaux sécurisés et Protocoles sécurisés Protocoles sécurisés (IPSec, SSH, SSL, HTTPS,...) Sécurité des équipements (IOS Firewall, PIX, ASA) Architecture de réseaux sécurisés (Firewall, VPN)
Réseaux mobile et sans fil (110h)	
Téléphonie mobile et réseau sans fil Présentation certification CWNA Cisco Réseau sans fil (WLAN, WMAN, ...) Téléphonie mobile (GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HS-PDA,...)	Réseaux informatiques mobiles ToIP (Téléphonie) VoIP (Vidéo)
Projet tuteuré (100h)	
Projet tuteuré	
stages	
Projet professionnel	