Licence Professionnelle - Métiers des réseaux informatiques et télécommunications

Code : 25032615

LIEU DE FORMATION

IUT Mont-de-Marsan (UPPA)
371 Rue du Ruisseau
40000 MONT DE MARSAN

Durée : 1 an

CONTACT

Formation :
Yannick Lespine
Enseignant
05 58 51 37 21
yannick.lespine @ univ-pau.fr

Alternance :
Alain LESPINE
Responsable Relations Entreprises
05 58 51 37 10
alain.lespine@univ-pau.fr

Inscription :
Peggy RIVENQ
Service scolarité
05 58 51 37 00
peggy.rivenq@univ-pau.fr

TÉLÉCHARGER LA FICHE AU FORMAT CSV

Architecture de réseaux multimédias (ARM)

De l'Internet aux réseaux sociaux, des téléphones aux jeux vidéos, des ordinateurs aux réseaux domotiques, des véhicules à la T.N.T, les Réseaux et Télécommunications sont présents chaque jour un peu plus dans notre quotidien. Rarement un domaine n'a connu un tel essor en si peu de temps. Au cours de cette décennie, de nouveaux métiers ont vu le jour, nécessitant de nouvelles compétences. La demande de personnel qualifié est croissante mais l'offre très insuffisante. Les IUT R&T de France ont pour mission d'y remédier.

La licence professionnelle "Métiers des Réseaux informatiques et Télécommunications" parcours "Architectes de Réseaux Multimédia" (ARM) propose une formation scientifique qui aborde deux domaines en pleine convergence : les réseaux de télécommunications qui sont longtemps restés spécialisés dans le transport des informations audio (voix, musiques,...) ou vidéo (images, films,...) et les réseaux informatiques dédiés au transport de données. Aujourd'hui, ils sont devenus indissociables : un même réseau unifié constitue l'infrastructure sur laquelle transitent toutes les données numériques autour de la planète (Internet, www, mail, téléphonie numérique, visioconférence, télévision numérique,...). Cette double compétence constitue le cœur des métiers ciblés par ce diplôme.

Objectifs

Les objectifs de la formation

LES FUTURS DIPLÔMÉS SERONT EN MESURE :

d'installer tout type de matériel lié à la téléphonie fixe ou mobile et aux technologies xDSL (ADSL, SDSL, Triple Play, ...) et FTTx (Fibre Optique),

d'intervenir sur des équipements existants et de les configurer,

de conseiller l'entreprise sur les évolutions de ses équipements (Triple Play),

de proposer et de concevoir l'architecture d'un réseau de téléphonie privé,

de rédiger des propositions commerciales pour des équipements installés.

Les diplômés de cette licence professionnelle disposent de compétences générales informatiques :
dans les réseaux : leur permettant de concevoir, dimensionner, configurer et administrer une architecture complète,
dans l'administration système : leur permettant d'installer et configurer les différents services élémentaires associés (messagerie, web, serveur de fichiers, serveur d'impression, serveur de noms,...),
dans le vocabulaire scientifique : leur permettant d'utiliser une documentation technique en français ou en anglais.

Les diplômés possèdent également des compétences spécifiques qui leur permettent :
d'installer tout type de matériel lié à la téléphonie fixe ou mobile et aux technologies xDSL (ADSL, SDSL, Triple Play, ...) et FTTx (Fibre Optique),
d'intervenir sur des équipements existants et de les configurer,
de conseiller l'entreprise sur les évolutions de ses équipements (Triple Play),
de proposer et de concevoir l'architecture d'un réseau de téléphonie privé,
de rédiger des propositions commerciales pour des équipements installés."

Insertion

Métiers accessibles

Les métiers que pourront exercer les futurs diplômés sont variés :
Intégrateurs de réseau convergents,
Techniciens d'intervention,
Responsables d'opérations chez un opérateur,
Administrateurs de réseaux informatiques et téléphoniques

Contenus

Contenu de la formation

UE1 : Socle commun des compétences transversales (10 ECTS)

Anglais (30h)
Comprendre des textes et exposés scientifiques
Parler sur des sujets scientifiques et quotidiens
Rédiger des textes cohérents sur des sujets scientifiques

Communication et Qualité de Services (30h)

Aider un client à spécifier ses besoins
Effectuer une intervention client efficace
Gérer les incidents
Pérenniser une qualité de service

Gestion des Systèmes d'Information (30h)
Droit et Réglementation
Principaux modes de management
Cycles de vie d'un projet
Quantification d'un projet
Méthode ITIL

UE2 : Socle commun des compétences techniques (10 ECTS)

Réseaux et Services (Web, FTP, SSH, LDAP, ...) (80 h)
Réseaux locaux / réseaux WAN
TCP/IP, adressage, routage
Filtres et gardes barrières (ACL, netfilters, ZBF, ...)
HTTP / Apache
DNS / bind9
LDAP / OpenLdap

Convergence Télécoms / Réseaux (60 h)
Réseaux de transports (architectures, multiplexage, PDH, SDH, DWDM, ...)
Technologies de boucles locales (xDSL, BLR, FTTH, Satellite, ...)
Réseaux sans fils (mobile 2G, 3G, 4G, 5G, WIFI, ..)
ToIP, VoIP, Qualité de Service

Sécurité des Réseaux (réseaux locaux, VPN) (40 h)
Initiation aux architectures sécurisées
Introduction à la cryptologie
Initiation aux VPN et garde-barrières

UE 3 : spécifique au parcours ARM (10 ECTS)

ARM1 : Administration et Architecture des Systèmes de Téléphonie
ARM2 : Administration et Services Téléphoniques Avancés
ARM3 : « Triple Play » ARM4 : ToIP et IPBX

UE 4 : projet tuteuré (8 ECTS)
UE 5 : stage en entreprise (12 ECTS)

Rythme d'alternance

La formation en alternance se compose d'enseignements programmés sur 14 semaines entre le 1er octobre et le 31 mars et d'une immersion en entreprise répartie sur 38 semaines entre le 1er septembre et le 31 août.

Admissions

Conditions d'accès

La Licence Professionnelle ARM est une formation de niveau II à finalité professionnelle destinée aux titulaires de l'un des diplômes suivants :

D.U.T. R&T
D.U.T. Informatique
D.U.T. MMI (MultiMedia et Internet)
B.T.S. SIO-SISR (Services Informatiques aux Organisations option Solution d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux)
B.T.S. SN-IR (Systèmes Numériques option Informatique et Réseaux)
B.T.S. SN-EC (Systèmes Numériques option Electronique et Communications)
B.T.S. Electrotechnique
B.T.S. Domotique
L2 scientifiques
Sur validation d'expérience professionnelle

Les +

Les plus de cette formation

Un conseil de perfectionnement a été mis en place depuis le premier jour. La participation importante des industriels lui a fait prendre une ampleur considérable dans le fonctionnement de notre licence professionnelle. Les besoins du terrain sont clairement exprimés par les personnes concernées. Sur la base des enquêtes de satisfaction que nous effectuons chaque année auprès des étudiants, il nous est également possible de tirer des conclusions intéressantes que nous confrontons aux ressentis de chaque participant à ce conseil. Une enquête auprès des tuteurs de stages est également réalisée, toujours dans le but d'améliorer la formation.

Chaque année, le contenu de nos UEs est adapté, faisant suite aux conclusions de ce conseil de perfectionnement.

Les modifications de programme sont mises en œuvre dès la rentrée suivante.

Modifier cette formation