

PROGRAMME DE FORMATION – LP MÉRIT

LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DES RESEAUX INFORMATIQUES ET TELECOMMUNICATIONS

450 H

PRE-REQUIS :

Titulaires d'un BTS Informatique de Gestion, Systèmes Electroniques, Services Informatiques aux Organisations ou d'un DUT Informatique, Génie Electrique, Réseaux et Télécommunications, Mesures Physiques. L2 ou L3 scientifique, deuxième année de CPGE, CPGE intégrées. Titulaires d'un BAC+2 autre sur entretien.

OBJECTIFS PRINCIPAUX DE LA FORMATION :

- Superviser, gérer, maintenir un réseau existant
- Administrer un réseau unifié
- Mettre en œuvre un réseau à intégration de service, de messagerie d'entreprise ou d'annuaire
- Faire évoluer une configuration en fonction des besoins, de l'évolution des technologies, des indicateurs économiques...
- Connaître, installer, maintenir des logiciels et les applications distribuées
- Connaître les grandes structure multi-réseaux et réseaux opérateurs grâce à de bonnes connaissances des problèmes d'interconnexions (routage, VPN, xDSL, QOS...)
- Installer, configurer, faire évoluer une installation TIOP
- Mettre en œuvre un système de virtualisation des services réseaux et applications

GRAND DOMAINE	COMPETENCES ATTENDUES	DISCIPLINES CONCERNEES	DUREE (EN H)
Module adaptation ou harmonisation	- Connaître les bases en réseaux et téléphonie	Réseaux, téléphonie	26
UE 1 : Enseignement fondamental (5 ECTS)	- Etre capable de communiquer et de convaincre en français et en anglais - Découvrir les conduites à adopter dans chaque situation	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Communication expression • Droit 	56
UE 2 : Management (5 ECTS)	- Savoir organiser son travail et celui de son équipe. - Savoir gérer un projet. - Connaître le droit de l'informatique et les actes de l'organisation d'un service informatique.	<ul style="list-style-type: none"> • Management des systèmes d'information • Conduite et gestion de projets (élaboration d'un cahier des charges, études de coût...) 	58

<p>UE 3 : Techniques de la spécialité</p> <p>(10 ECTS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les différents services proposés sur les réseaux - Etre capable d'installer et de configurer les services - Être capable d'installer une liaison fiable et sécurisée entre différents points aussi bien sur du cuivre que sur de la fibre optique 	<ul style="list-style-type: none"> • Télécoms avancés (fibres optiques, opérateurs...) • Virtualisation • Services réseaux (Web, FTP, SSH, LDAP ...) • Réseaux avancés (réseaux locaux, VPN...) • Réseau, fibre optique 	<p>126</p>
<p>UE 4 : Intégration des Systèmes Voix/Données</p> <p>(15 ECTS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Etre capable de configurer un routeur ou FIREWALL en gérant la qualité de service pour qu'il n'y ait pas de coupure - Etre capable de sélectionner un CODEC en fonction de la bande passante disponible ou de dimensionner celle-ci - Connaître les différents protocoles des LAN et des WAN et être capable de les sélectionner - Savoir assurer une interconnexion fiable - Être capable d'établir un cahier des charges et de configurer le matériel utilisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture applicative • Administration et architecture des systèmes de téléphonie • Téléphonie privée : Gestion de base, Configuration / dimensionnement, interconnexion (LIA/IP/ADSL/VPN ...) • Services téléphoniques avancés sur téléphonie classique avec application sur Alcatel OxO, AASTRA et IPBX • Triple Play, Réseaux multimédias • ADSL, ATM, DSLAM, boxes (SetTopBoxes) • Qualité de service (QoS) appliquée aux différents flux multimédias avec configuration des actifs réseaux de bout en bout et applications sur maquette. • Téléphonie sur IP, codecs, signalisation, architecture, application sur Asterisk, Alcatel OxO, AASTRA et CISCO Call manager 	<p>184</p>
<p>UE 5: Projet Tuteuré S5-S6</p> <p>(10 ECTS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Permettre une ouverture d'esprit sur le monde industriel - Permettre l'élaboration d'un projet technique - Rédaction d'un rapport avec soutenance orale 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de projet • Management d'équipe • Communication • Expression • Administration d'un système • Thème technique réalisation de projets regroupant les notions vues dans les modules précédents UE2 et UE3 	<p>163 (dont 15 à l'IUT)</p>
<p>UE 6 : Partie professionnelle S5-S6</p> <p>(15 ECTS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Possibilité d'être amené à diriger une équipe - Planifier et gérer un projet. - Savoir mettre en application ses connaissances - Faire partager son expérience à travers un rapport et une soutenance orale 	<ul style="list-style-type: none"> • Activité en entreprise de 36 semaines 	

TOTAL HEURES DE FORMATION = 450 H