

LP Métiers de l'informatique : administrat. et sécurité des systèmes et des réseaux: Licence Professionnelle Intégrée: an 1

La formation est destinée à former des cadres techniques capables d'exercer les métiers liés à l'installation, la gestion, la sécurisation et la maintenance des réseaux, ainsi qu'aux environnements applicatifs qui les utilisent.

Présentation

La formation est destinée à former des cadres techniques capables d'exercer les métiers liés à l'installation, la gestion, la sécurisation et la maintenance des réseaux, ainsi qu'aux environnements applicatifs qui les utilisent. Tous les types de réseaux sont concernés : réseaux de données, réseaux voix, réseaux mobiles, etc.

Enjeux

Les métiers visés sont ceux de cadres techniques ayant des capacités :

- de maîtrise de grandes structures multi réseaux, notamment grâce à une bonne connaissance des problèmes d'interconnexion et de gestion de réseaux,
- d'analyse des aspects sécurité d'un réseau et de mise en place de solutions de sécurisation de l'utilisation du réseau,
- de maîtrise des aspects système et virtualisation liés aux applications réseau,
- de participer à la réalisation des fonctions de communication des applications informatiques en réseau,
- à conduire un projet comportant le déploiement, la maintenance et l'évolution d'un réseau,
- d'autonomie et de décision,
- à assurer un lien entre les clients de l'entreprise et une équipe technique.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Accès ouvert à des étudiants possédant de bonnes bases en informatique et titulaires d'un L2 à dominante informatique, classes préparatoires scientifiques, DUT (informatique, GTR, SRC, GEII), BTS informatique ou diplômes équivalents.

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Public

Niveau(x) de recrutement

- DUT
- Bac +2
- Licence L2

Langues d'enseignement

- Français

Modalités

- Présentiel

Modalités : Sur dossier et entretien.

Dossiers de candidature : Dépôt des dossiers jusqu'à début juin au secrétariat de la formation, auprès de Maryse Zindovic.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +3

Niveau de sortie

- Licence professionnelle

Activités visées / compétences attestées

Compétences techniques attendues à l'issue de cette formation :

- Capacité à configurer, mettre en place et gérer une architecture réseau : réseau IP, interconnexion de réseaux commutés, routage dynamique, équipements réseau actifs, réseaux sans fil (notamment WiFi), téléphonie sur IP, etc.
- Capacité à installer, gérer et maintenir un réseau et ses applicatifs : serveurs réseau (mail, web, DNS, DHCP, etc.), outils de supervision de réseau, protocoles de haute disponibilité et répartition de charge, outils d'assistance aux utilisateurs, etc.
- Capacité à mettre en œuvre et gérer la sécurité informatique : mise en œuvre de techniques et outils de chiffrement, sécurisation des réseaux (ACL, pare-feu, DMZ, NAT, parades aux attaques réseau), accès VPN, audit de sécurité système et réseau, etc.
- Capacité à administrer les systèmes : installation, configuration, administration Unix / Windows, gestion des utilisateurs et de l'installation de logiciel, mise en place de la virtualisation.
- Maîtrise des systèmes de gestion de bases de données : conception de modèles conceptuels de données, requêtes SQL, utilisation d'un SGBD, réalisation d'applications web simples (HTML, PHP, CSS, etc.).
- Connaissance du droit du travail et des contrats, de la législation du travail, le respect de principes du droit de l'informatique (propriété intellectuelle, droit d'auteur, droit de l'image, marques, etc.).

Compétences attendues dans le domaine de l'information, communication, comportement dans l'entreprise :

- Savoir produire et traiter l'information technique : documenter un mode d'emploi, faire de la veille technique, rédiger un rapport technique, présenter ses travaux devant un public, etc.
- Savoir adapter son comportement à l'entreprise et au client : travailler en mode projet, connaître le fonctionnement d'une entreprise, respecter les consignes, établir un devis, travailler en équipe, etc.
- Savoir communiquer : argumenter et convaincre, gérer la relation avec le client, mise en œuvre et suivi des engagements vis-à-vis du client, utiliser l'anglais technique, etc.

Zoom 1ère année

Programme de la première année

UE Socle Technologique : 170h

Architecture des Réseaux 30h

Commutation et Routage 30h

Interconnexion des Réseaux Commutés 30h

Administration des Systèmes 50h

Bases de données 30h

UE Formation Humaine: 90h

Anglais 30h

Communication 15h

Droit du travail et contrats 15h

Droit de l'informatique 15h

Gestion de Projet 15h

UE Approfondissement: 165h

Serveurs

Accès et sécurités associées 30h

30h

Routage WAN et liens back up 30h

Chiffrement et authentification 30h

30h

Sécurité matérielle et logicielle 30h

Audit de Sécurité

UE Professionnalisation

Programme

Projet Tuteuré

Séquence d'apprentissage en
entreprise