

Licence Informatique professionnelle Réseaux et Télécommunications option: Administration et sécurité des réseaux d'entreprises (ASRE)

Admission ou Niveau d'étude requis : BAC + 2

- Titulaire du BTS ou DUT Scientifique ou Industriel ou équivalent
- DUT informatique, DUT GTR, DUT GEII,
- BTS des secteurs des réseaux télécom et de l'informatique.
- Cette licence s'adresse également aux étudiants ayant validé un niveau Licence scientifique 2ème année (L2) comme le L2 mathématiques et informatique.
- Autres (réorientation d'étudiants BAC +3)

Cette formation est également accessible aux salariés des entreprises, aux salariés en congé individuel de formation, aux demandeurs d'emploi exerçant des fonctions liées principalement aux réseaux.

Débouchés :

De nombreux emplois sont accessibles :

Administrateur système et réseaux, responsable d'exploitation, responsable système d'information, architecte en sécurité réseaux, responsable sécurité, consultant dans le domaine de la sécurité des système et réseaux, architecte de réseaux, architecte de systèmes de communications et d'information, responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux et/ou les installations de télécommunications, intégrateur d'équipements réseaux, technico-commercial.

Diversité :

Les futurs diplômés seront compétents pour:

- analyser et comprendre le réseau d'une entreprise en vue de son exploitation, son amélioration et sa sécurisation ;
- concevoir et déployer un réseau informatique sécurisé en fonction de contraintes industrielles et financières ;
- mettre en œuvre et administrer des équipements et services informatiques fonctionnant sur les systèmes d'exploitation usuels (Windows, Unix,...)
- comprendre les protocoles sécurisés et les méthodes de sécurisation ;
- définir une politique de sécurité et mener des actions de sensibilisations à celle-ci auprès d'autres employés ;
- planifier l'évolution d'un réseau en fonction des besoins et des contraintes de l'entreprise ;
- comprendre les mécanismes économiques régissant la vie d'une entreprise ;
- être responsable en position de valider des solutions techniques.
-

Programme de la formation

| Intitulé | Total (H) | Crédits |
|---------------------------------|------------|-----------|
| UE1 : Formation générale | 120 | 11 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-----------|
| Anglais | | 20 | 2 |
| Expression et communication | | 20 | 2 |
| Calcul des probabilités et statistique décisionnelle | | 30 | 3 |
| Management | Droit de l'informatique et du travail | 25 | 2 |
| | Conduite et évaluation de projets | 25 | 2 |
| UE2 : Mise à niveau | | 100 | 10 |
| Architecture hiérarchique d'interconnexion, routage intérieur et extérieur | | 20 | 2 |
| Ingénieries des services TELECOM | | 30 | 3 |
| Télécommunications hauts débits et réseaux d'accès | | 30 | 3 |
| Projet d'interconnexion réseaux utilisant les canaux de télécommunication | | 20 | 2 |
| UE3 : Techniques de la spécialité 1 : Architectures, déploiement, administration réseau, Sécurité et protocoles associés | | 130 | 12 |
| Administration Système (Unix) et service réseaux (DNS, WEB, Mail, etc.) | | 50 | 4 |
| Supervision et management de réseaux (SNMP, outils) | | 20 | 2 |
| Dispositifs et équipements (Firewall, VPN, Sonde IDS, etc.) | | 20 | 2 |
| Administration de serveur (Windows 2008 Server) | | 20 | 2 |
| Méthodologie de la mise en place d'une politique de sécurité | | 20 | 2 |
| UE4 : Techniques de la spécialité 2 | | 90 | 9 |
| Cryptographie, IPSec, IP6, etc... | | 30 | 3 |
| Applications couches hautes | | 30 | 3 |
| Adaptation locale aux besoins des entreprises (Wireless et sécurité) | | 30 | 3 |
| UE5 : Projets tuteurés et stages | | 160 | 18 |
| Projet tuteuré (dimensionnement et installation de système de communication sans fil) | | 30 | 3 |
| Stage (2mois) | | 130 | 16 |
| Total | | 600 | 60 |