

## Présentation

La Licence Professionnelle Administration Système et Réseaux est organisée par le Département Informatique de l'IUT de Metz. Cette formation délivre en un an une Licence (Bac+3) ; elle accueille des étudiants titulaires d'un Bac+2 Informatique :

- DUT Informatique ;
- DUT Réseaux et Télécoms ;
- BTS Services Numériques Informatique et Réseaux ;
- BTS Informatique de Gestion ;
- L2 Informatique.

## Objectifs

La Licence Professionnelle est un diplôme dont l'unique objectif est l'insertion professionnelle. Les poursuites d'études post-LP sont donc très exceptionnelles et obligent généralement les étudiants à repasser par une année de L3 classique.

L'objectif de cette licence est de donner à des étudiants disposant en informatique d'une formation de base généraliste, les compétences nouvelles nécessaires pour, seul ou dans le cadre d'une équipe, rédiger le cahier des charges, installer, maintenir, et gérer des réseaux d'ordinateurs.

## Programme de la formation

La formation comporte 450 heures d'enseignement académique (de fin septembre à avril) suivies d'un stage en entreprise d'une durée de 14 semaines minimum (entre avril et août). La formation académique est complétée par un volume important de projets.

### Modules de formation générale (82 heures)

- Anglais (32 heures) ;
- Expression-communication, droit, conduite de projet (50 heures).

### Compétences de base (104 heures)

Ce module donne ou redonne les principales compétences de base de l'informaticien :

- Les bases du réseau (24 heures) ;
- Les langages de scripts(20 heures) ;
- Bases de données : structure et langage SQL (20 heures) ;
- Administration Système (20 heures) ;
- Administration des Services et réseaux (20 heures).

## **Modules Administration 1 (128 heures)**

1. Administration des systèmes d'exploitation (20h) ;
2. Administration des équipements réseau (52h) ;
3. Administration des bases de données (24h) ;
4. Langages de scripts pour l'administration système (32h).

## **Modules Administration 2 (136 heures)**

1. Sécurité (32h) ;
2. Virtualisation (16h) ;
3. Gestion d'infrastructure (16h) ;
4. Supervision, monitoring, annuaire (32h).
5. Administration d'un réseau d'entreprise (52h)

## **Projet Industriel (150 heures)**

Le projet industriel, d'une durée de 150 heures, se déroule pour l'essentiel au second semestre. Il occupe quatre demi-journées par semaine, et se déroule par groupes de quatre étudiants, en entreprise sous la direction d'un professionnel.

Le projet industriel donne lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance devant un jury, accompagnée d'une démonstration chaque fois que le travail réalisé s'y prête. Ce projet représente en coefficient 15% du diplôme.

Exemples de sujets récents :

- Authentification des accès wifi : mise en place d'un hot spot et d'un serveur Radius ;
- Installation et configuration d'un serveur pour clients légers et de ses clients ;
- Mise en place d'une solution de monitoring open source pour des serveurs distants (Windows et Linux) de façon sécurisée (Nagios + OpenVpn).

## **Stage**

La durée du stage peut varier entre 14 et 17 semaines. **Pour l'année 2018-2019, le stage doit avoir lieu entre le 15 avril et le 31 septembre 2019. Le stage est conventionné et donne lieu à un rapport et à une soutenance. Il représente en coefficient 20% du diplôme.**

**Le sujet doit concerner l'administration système et/ou le réseau.**

**Exemples de sujets :**

- Étude et mise en place de solutions de déploiement et de migration de parcs informatiques ;
- Configuration et migration de serveurs (Windows 2003,2008,20122016, Unix) ;
- Étude et mise en œuvre d'une infrastructure de réseau ;
- Étude et mise en œuvre des solutions de sécurité réseau (antivirus, sauvegarde, firewall, etc.) ;
- Étude et mise en place de réseaux sans fil ;
- Intégration de nouveaux outils d'administration et de sécurité (LDAP, PKI, etc.)
- Etude , configuration ou rénovation d'un réseau d'entreprise.

## Contact

- Responsable de la formation : Hubert FRAUENSOHN, Professeur d'Informatique 03 72 74 84 97 - [hubert.frauensohn@univ-lorraine.fr](mailto:hubert.frauensohn@univ-lorraine.fr)
- Secrétariat : Houria SELHAOUI

Courrier électronique : [lpsil.iut@univ-lorraine.fr](mailto:lpsil.iut@univ-lorraine.fr)

Site : <https://dptinfo.iutmetz.univ-lorraine.fr/lp/asr/actualites.html>

Téléphone : 03 72 74 84 09