

## Devenir spécialiste des Réseaux

### Le cursus DEESINF

Les DEES de niveau licence (bac+3) valident une qualification professionnelle et l'aptitude à tenir les emplois de cadres intermédiaires dans la spécialité concernée.

Le DEESINF est le DEES Informatique et réseaux. Plus général que le DEESWEB, il forme de futurs administrateurs systèmes, chef de projet ou directeurs des opérations. Les matières enseignées sont très orientées vers le domaine scientifique, mais pas seulement : mathématiques, processeurs, ASIC (circuit intégré ou Application Specific Integrated Circuit), Internet et nouvelles technologies, génie logiciel avec UML (Unified Modeling Language), langages à objets, réseaux locaux, Unix-Linux.

Chaque diplôme de la FEDE est obligatoirement composé de 3 unités d'enseignement (UE), elles-mêmes décomposées en unités capitalisables

### Les compétences acquises

À l'issue de cette formation, vous serez apte :

- à comprendre le fonctionnement, assurer la maintenance, le paramétrage et upgrader tant le hardware que le software,
- à déployer et entretenir un parc informatique multi-protocoles,
- à installer, utiliser, désinstaller et mettre à jour des logiciels, et former des utilisateurs, à assurer la gestion d'une hotline
- à reconnaître et utiliser les différentes architectures réseaux,
- à maîtriser les protocoles de communication, les standards de compression et les langages de programmation,
- à concevoir, mettre en œuvre, référencer, administrer un site web,
- à administrer et sécuriser de manière autonome un serveur ,
- à comprendre et explorer le monde de l'Internet

### L'emploi à l'issue de la formation

- Responsable de service informatique, Responsable de hotline, Administrateur réseaux ,
- Développeur de logiciels et d'applications , Webmaster , veilleur sur Internet , spécialiste de vente de produits et logiciels informatiques...

### Les enseignements

#### Matières générales (230 heures) :

- Culture et citoyenneté européenne
  - L'Europe, une Histoire et une Géographie
  - Les Institutions et le Droit Communautaire
  - Les Grands enjeux de l'Europe
- Langue vivante 1 européenne : Anglais et / ou Allemand

#### Matières professionnelles (242 heures) :

- Mathématiques
  - Nombres complexes
  - Courbes de Bézier
  - Matrices
  - Paramétrages des surfaces
  - .../...
- Architecture Matérielle
  - Composant d'un PC
  - Technologie des composants matérielles d'un réseau
- Multimédia
  - DVD, CDrom
  - Logiciel d'animation
  - .../...
- Les langages à objets
  - Les concepts d'objet
  - Les langages d'objets
  - .../...

#### ➤ Réseaux

- Protocoles
- Architecture réseau
- Pile TCP/IP
- .../...

#### ➤ Le langage SQL

- Bases du langage SQL
- Sélections
- Modifications
- .../...

#### Stage (6 à 12 semaines) ou projet tutoré :

##### ➤ Activités

- Déploiement d'un parc informatique multi-protocoles
- Mise en place et administration de serveurs sous une plateforme Linux ou Windows
- Création et administration de bases de données
- Maintenance et mise à niveau du parc
- Installation, paramétrage et maintenance des périphériques
- Formation des utilisateurs
- Assistance et hot-line
- Création et mise à jour de sites internet
- .../...

### Les activités en entreprise

Stage de 6 à 12 semaines pour les apprenants en formation initiale temps partiel ou rapport d'activités pour les étudiants salariés (contrat ou période de professionnalisation, CIF) .

## **REFERENTIEL DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES**

### **Emplois visés**

Ce cycle de spécialisation vise à approfondir la maîtrise des principaux métiers de l'informatique. Le DEESINF a pour objectif de former des spécialistes dans le domaine de l'Administration des réseaux, capables d'occuper dans une grande entreprise ou dans une PME/PMI les fonctions de Responsable d'exploitation de service informatique, Administrateur réseaux, Développeur de logiciels et d'applications, Gestionnaire de parc micro-informatique, Technicien réseau, Spécialiste de vente de produits et logiciels informatique.

### **Description des activités en entreprise**

- Déploiement d'un parc informatique multi-protocoles
- Mise en place et administration de serveurs sous une plateforme Linux ou Windows
- Création et administration de bases de données
- Maintenance et mise à niveau du parc
- Installation, paramétrage et maintenance des périphériques
- Formation des utilisateurs
- Assistance et hot-line
- Création et mise à jour de sites internet

...

### **2 dispositifs possibles :**

Formation initiale temps partiel (avec statut de stagiaire volontaire de la formation professionnelle)

Formation par alternance (contrat de professionnalisation)

Calendrier des formations joint.

### **Stage :**

Pour les apprenants en formation initiale (ou dans le cadre d'un emploi salarié), le stage sera d'une durée de 6 à 12 semaines. Le stagiaire détermine avec son tuteur en entreprise les études, actions et missions qui lui seront confiées et qui constitueront la matière de son rapport d'activité.

### **Projet tutoré :**

Les apprenants en formation par alternance ou les candidats qui n'ont pas la possibilité d'accomplir un stage en entreprise peuvent appuyer leur mémoire sur les travaux effectués en entreprise ou sur des travaux théoriques. Dans ce cas, le projet de mémoire est déterminé en concertation avec l'équipe pédagogique.