

LP

# Métiers des réseaux informatiques et des télécommunications

## Parcours Conception, gestion d'infrastructures réseaux (CGIR)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le parcours Conception, gestion des infrastructures réseaux apporte les compétences spécifiques à la conception, la surveillance, l'administration, l'optimisation et l'évolution des infrastructures réseaux et des systèmes associés.



### CONTACTS :

**RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :** Yvan PETER - yvan.peter@univ-lille1.fr  
 Secrétariat : 03 59 63 21 14 - iut-lp@univ-lille1.fr  
 Localisation : IUT A de Lille – Cité scientifique - Villeneuve d'Ascq  
[www.iut.univ-lille1.fr](http://www.iut.univ-lille1.fr)

### CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission s'effectue sur dossier et entretien après examen du niveau et de la motivation des candidats.

Le parcours CGIR s'adresse à des étudiants de type bac +2 à dominante informatique ou réseau (DUT, BTS, étudiants de la licence informatique ayant validé les quatre premiers semestres, DEUST).

La formation est ouverte aux publics de formation initiale et continue ainsi qu'en contrat de professionnalisation. Elle est ouverte aux salariés pouvant justifier de quelques années d'expérience dans les domaines correspondant au parcours.

Les dossiers de candidature sont disponibles en avril par internet : [www.iut.univ-lille1.fr](http://www.iut.univ-lille1.fr)

### CONTENU DE LA FORMATION

#### UE 1 - infrastructure réseau (80h - 6 ECTS)

Conception et maintenance des infrastructures de réseau au niveau matériel et protocolaire

#### UE 2 - services réseau et sécurité (80h - 6 ECTS)

Mise en œuvre et gestion des services IP et de communication de l'entreprise ; sécurisation du réseau

#### UE 3 - administration et supervision (80h - 6 ECTS)

Mise en œuvre et gestion d'un réseau local d'entreprise ; mise en œuvre et utilisation d'une solution de supervision de réseau

#### UE 4 - gestion de projet et communication (80h - 6 ECTS)

Notions de gestion de projet ; communication en entreprise

#### UE 5 - projet d'intégration (80h - 6 ECTS)

Conception d'une solution réseau en lien avec les enseignements dans le cadre d'un travail en équipe

#### UE 6 - infrastructure et services numériques (80h - 6 ECTS)

Développement et configuration d'outils web pour l'entreprise ; compléments métiers : ToIP, virtualisation, sauvegardes...

#### UE 7 - anglais (40h - 4 ECTS)

Comprendre et savoir s'exprimer en anglais scientifique et technique

#### UE 8 - projet technologique (80h - 8 ECTS)

Conception d'une solution réseau dans sa globalité dans le cadre d'un travail en équipe

#### UE 9 - stage (12 semaines - 12 ECTS)

Mise en application des compétences acquises au sein de l'entreprise

### ORGANISATION DES ÉTUDES

**Validation du diplôme :** le diplôme est attribué à l'étudiant qui a obtenu une moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement ainsi que sur l'ensemble du projet tuteuré et du stage.

La formation est composée de 440 heures d'enseignement, 160 heures de projets tuteurés et 12 semaines de stage en entreprise.

Les 440 heures d'enseignements se décomposent en 120 heures dédiées à la pratique professionnelle (UE transversales : anglais, communication, gestion de projets) et 320 heures d'enseignement dans le parcours.

Dans le cadre des contrats de professionnalisation, l'alternance se fait sur la semaine selon le planning suivant :

- Période 1 (mi-septembre – mi-janvier) : 3 jours IUT – 2 jours entreprise (jeudi, vendredi)
- Période 2 (mi-janvier – fin mars) : 2 jours IUT – 3 jours entreprise (mercredi – vendredi)
- Période 3 (avril – juin) : temps plein entreprise

Les étudiants en contrat de professionnalisation ne font pas les projets tuteurés. Les UE correspondantes donnent lieu à une note sur le travail en entreprise (missions effectuées).

### APRÈS LA LP

#### Métiers visés :

- administrateur système et réseau
- assistant ingénieur en réseau
- cadre technique d'étude/recherche/développement de l'industrie
- technicien d'intervention réseaux (client, hotline, SAV)
- technicien support technique réseaux et services

LP

# Métiers des réseaux informatiques et des télécommunications

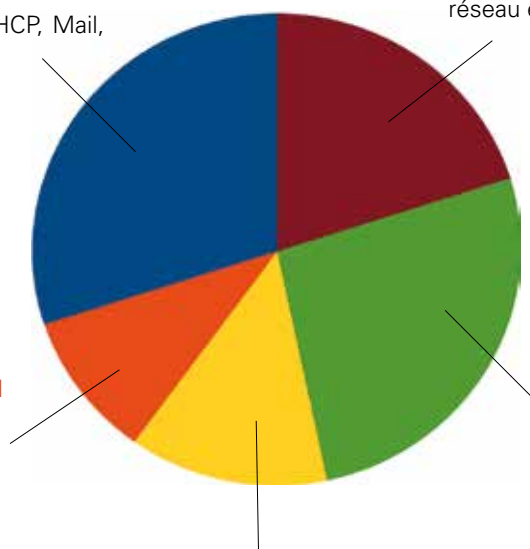
## Parcours Conception, gestion d'infrastructures réseaux (CGIR)

### INFRASTRUCTURE ET SERVICES RÉSEAUX 180H

- Protocoles IP, adressage, routage
- Configuration (Cisco) et supervision
- Administration des services : DNS, DHCP, Mail, Web...
- Sécurité

### PROJETS 160H

- Conception et mise en œuvre d'une infrastructure d'entreprise
- Étude, comparaison et maquetage de solutions réseau et système



### ADMINISTRATION SYSTÈME 60H

- Administration Linux
- Scripts shell
- Active directory & GPO 60

### COMMUNIQUER & ORGANISER 120H

- Gestion de projet
- Management
- Communication
- Anglais

### SYSTÈME D'INFORMATION 80H

- Programmation PHP/MySQL
- Gestionnaires de contenus (CMS)
- Outils de collaboration

### EN STAGE

3 à 5 mois à partir d'avril

### EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- CDD d'un an
- Alternance sur la semaine puis temps plein à partir d'avril
- Évolutions du réseau

### LES MISSIONS

- Mise en place de réseau (déménagement, ouverture de magasin)
- Évolutions du réseau
- Rénovation de la politique de sécurité
- Maquetage et évaluation de boîtiers (firewall, VPN...)
- Mise en place de la supervision
- Migration/installation de services (mail, spam...)