

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS PARCOURS RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme** : Licence professionnelle

**Domaine ministériel** : Sciences, Technologies, Santé

**Mention** : Métiers des réseaux informatiques et télécommunications

## 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.

## Objectifs

**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.

### PLUS D'INFOS

**Durée** : 1

**Public concerné**

- \* Formation initiale
- \* Formation continue
- \* Formation en alternance

**Nature de la formation** :

Diplôme national de l'enseignement supérieur

### EN SAVOIR PLUS

Département des sciences informatiques

ETABLISSEMENT(S)  
PARTENAIRE(S)

CFA Union Plus  
d'informations sur le site  
du CFA Union

# Savoir faire et compétences

## **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.

## Contenu de la formation

Pour chaque Unité d'Enseignement constituée de plusieurs modules, le contrôle des connaissances est réalisé par contrôle continu (CC) durant la période d'enseignement des modules. Pour le projet tuteuré, l'évaluation porte sur le rapport écrit et sur la soutenance du projet. Pour la séquence d'apprentissage en entreprise, l'évaluation porte sur le rapport écrit et sur la soutenance à la fin de la formation, ainsi que sur l'avis de l'entreprise.

La moyenne d'une UE est la moyenne des notes des modules qui constituent l'UE, pondérées par des coefficients attribués en fonction du temps alloué à l'enseignement. Le coefficient de pondération de chaque module dans une UE est le nombre de crédits ECTS affectés au module.

La moyenne générale de la licence est la moyenne des UE, où chaque UE a un coefficient de pondération égal à la somme des coefficients de ses modules.

**Obtention de la licence** : la licence est acquise lorsque la moyenne de l'UE de professionnalisation est supérieure ou égale à 10 sur 20 et lorsque la moyenne générale de toutes les UE est supérieure ou égale à 10 sur 20.

## Conditions d'accès

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.

Modalités : Sur dossier et entretien.

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

Pour télécharger le dossier de candidature : <https://depinfo.u-cergy.fr/licpro/licpro-reseau>

## Insertion professionnelle

### Métiers :

- \* Administrateur de réseaux
- \* Responsable d'exploitation
- \* Responsable maintenance matériel et logiciel pour les réseaux et/ou les Installations de télécommunications
- \* Architecte de systèmes de communications et d'Information

### Employeurs :

- \* Sociétés de services et d'ingénierie informatiques (SSII)
- \* Constructeurs d'équipements réseaux
- \* Opérateurs télécoms
- \* Fournisseurs d'accès à Internet
- \* Entreprises gérant elles-mêmes leurs ressources informatiques

## Composante

UFR sciences et techniques

## Lieu(x) de la formation

St Martin

## Responsable(s)

Laroque Philippe  
[Philippe.Laroque@u-cergy.fr](mailto:Philippe.Laroque@u-cergy.fr)

## Contact(s) administratif(s)

Maryse Zindovic  
[Maryse.Zindovic@u-cergy.fr](mailto:Maryse.Zindovic@u-cergy.fr)