

Licence professionnelle | Contrat d'apprentissage |  
RNCP 29968

# Licence Professionnelle Métiers des réseaux informatiques et télécommunications Parcours Réseaux et sécurité (LP\_RS)

## PRÉSENTATION

### ► Présentation de la formation

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 :

- Maîtriser les outils du génie logiciel
- Maîtriser le déploiement de services
- Garantir la sécurité, l'authenticité et la confidentialité des données
- Maîtriser les outils d'administration informatique

### ► Métiers visés

- Administrateur système/réseau/base de donnée
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Consultant en sécurité informatique
- Gestionnaire de base de données

### ► Rythme d'alternance

Hebdomadaire : 2 jours université / 3 jours entreprises

### ► Dates de la formation et volume horaire

1 ère année : > (524 heures)

2 ème année : > (0 heures)

3 ème année : > (0 heures)Durée : 1 an

Nombre d'heures : 524h

## UNIVERSITE/ECOLE

### ► Adresse administrative Composante

CY Tech - sciences et techniques

Av. du Parc

95000 - CERGY PONTOISE



Journées Portes ouvertes

Le 27/01/2024 De 12h à 17h



### ► Siège Établissement

CY Cergy Paris Université

Av. du Parc

95000 - CERGY PONTOISE



## ADMISSION

### ► Conditions d'admission

Pré-requis :

Les prérequis sont décrits sur le site du département (<https://depinfo.u-cergy.fr/lprs>), et du partenaire Accès ouvert aux candidats 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 de candidature

Étude du dossier (CV, Lettre de Motivation, Relevés de Notes)

Entretien de motivation

Contrat d'apprentissage signé ou en cours de validation

## CONTACTS

---

### ► Vos référents FORMASUP PARIS IDF

---

**Corinne MAIN**

contact@formasup-paris.com

**Fabienne HETZEL**

Pour les publics en situation de handicap (RQTH ou non) : consultez notre page Alternance et Handicap



### ► Vos contacts « École/Université »

---

**ZINDOVIC Maryse**

maryse.zindovic@cyu.fr

01 34 25 66 17

## PROGRAMME

---

### ► Code RNCP 29964

---

### ► Direction et équipe pédagogique

---

Licence Professionnelle « Sécurité et Réseaux »

Intervenants / Matière / Institution / Responsable Enseignant Grade / poste Coordonnées

Architecture des Réseaux UCP T.T. Dang Ngoc MCF 61

Commutation et Routage Auto-entrepreneur M. Jerome, Charles Lallemand Consultant

Interconnexion des réseaux commutés Lycée Conflans Eric Dondelinger PRAG BTS

Administration des systèmes UCP / EPMI Philippe Laroque MCF 61 et N. Ouassini

Base de données UCP Tianxiao Liu PRAG et Tao-Yuan Jen MCF 27

Anglais UCP Sylvie Falempin PRAG

Communication consultant Eric-Marc Poinboeuf Consultant

Séminaire Relation client Orange Philippe Regnault (Orange) Consultant

Droit du travail et contrats Prof. libérale F. Lebental Droit informatique Prof. libérale F. Lebental

Gestion de Projet UCP Tianxiao Liu PRAG

Virtualisation ILKI Adrien HUERRE Ingénieur réseaux

Accès et Sécurité Min. justice / CNRS Frédéric Bongat Ingénieur sécurité

Routage Wan et liens back up

VOIP / TOIP Iryna Andrianova UCP PU 61

Chiffrement et authentification UCP I. Briquel PRAG

Sécurité matérielle et logicielle Min. Justice / CNRS Franck Corsini Ingénieur sécurité

Audit de sécurité Min. Justice / CNRS Franck Corsini Ingénieur sécurité

Volume horaire  
session 2024 -  
2025 année 1



## Programme détaillé de la formation

Architecture des réseaux	30h
Commutation et routage	40h
Interconnexion de réseaux	35h
Administration des systèmes	40h
Bases de données	30h
Accès et sécurité	25h
Virtualisation	20h
Chiffrement et authentification	30h
Sécurité matérielle et logicielle	35h

Audit de sécurité	15h
SNMP	10h
VOIP	12h
Anglais	30h
Communication	27h
Droit	30h
Gestion de projet	15h
Projet tuteuré	100h

### ► Modalités pédagogiques

En fonction de chaque UE (Unité d'enseignement), cela peut être un projet, un gros TP noté, un examen "papier", une étude de cas à réaliser...

### ► Contrôle des connaissances

En fonction de chaque UE (Unité d'Enseignement) : contrôle continu, écrits

### ► Diplôme délivré

Diplôme de niveau 6 du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

## COMPÉTENCES

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,
- Analyse des aspects sécurité d'un réseau et de mise en place de solutions de sécurisation de

l'utilisation du réseau,

- Maîtrise des aspects système et virtualisation liés aux applications réseau
- Participer à la réalisation des fonctions de communication des applications informatiques en réseau,
- Conduire un projet comportant le déploiement, la maintenance et l'évolution d'un réseau,
- Autonomie et de décision,
- Assurer un lien entre les clients de l'entreprise et une équipe technique.

► **Capacité à configurer, mettre en place et gérer une architecture réseau : réseau IP, interconnexion de réseaux commutés,**

- Capacité à mettre en oeuvre et gérer la sécurité informatique : mise en oeuvre 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.
- 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.).
- 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.

► **Capacité à installer, gérer et maintenir un réseau et ses applicatifs : serveurs réseau (mail, web, DNS, DHCP, etc.), ou**

- 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.
- 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.).
- 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.

- ▶ Communiquer : argumenter et convaincre, gérer la relation avec le client, mise en oeuvre et suivi des engagement
-