



BACHELOR RÉSEAUX CLOUD & CYBERSÉCURITÉ

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

LYON

FORMATION BAC +3 : 2 ANS INITIAL + 1 AN ALTERNANCE

RENTREE : SEPTEMBRE

DURÉE DE LA FORMATION : 3 ANS

Les 2 premières années du cycle Bachelor Systèmes réseaux cybersécurité s'effectuent en statut initial et incluent **4 à 6 mois de stage** pour mettre en pratique vos acquis sur le terrain en France et/ou à l'étranger, ainsi qu'un **voyage à l'international** de 15 jours avec un triple objectif : linguistique, culturel, professionnel. La 3^e année bascule **en alternance**, afin de permettre une montée en compétences professionnelles.

PRÉREQUIS

1^{re} année : bac ou équivalent validé
2^e année : 1^{re} année de cycle supérieur validée
3^e année : bac +2 ou équivalent validé

ADMISSION PARALLÈLE

Entrée possible également en 2^e
ou 3^e année de cycle, selon profil

CYCLE DE 3 ANS

• 24 mois en initial (B1 & B2)
• 12 mois en alternance (B3)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'administrateur systèmes, réseaux & cybersécurité a pour mission d'assurer et de maintenir un réseau informatique à destination de l'ensemble des utilisateurs, en respectant des critères de qualité, de sécurité et de protection des données.

COMPÉTENCES VISÉES

La certification se décline au travers des blocs de compétences suivants :

BLOC 1 : Administrer le système d'information

BLOC 2 : Assurer la gestion du système d'information

BLOC 3 : Définir la politique de sécurisation du système d'information

BLOC 4 : Communiquer avec tous les acteurs internes ou externes au service informatique

DIPLÔME

Titre certifié d'**Administrateur systèmes, réseaux et bases de données** de l'IPI (IGS), enregistré au RNCP n° 35594, niveau 6 (EU), codes NSF 326, par décision France Compétences en date du 18/05/2021, code diplôme 26N32601.

DÉBOUCHÉS

- Administrateur systèmes
- Administrateur réseaux
- Administrateur cybersécurité
- Administrateur bases de données
- Gestionnaire de parc informatique
- Analyste SOC



CONSULTER
LE GUIDE
DES MÉTIERS

POURSUITE D'ÉTUDES

- Mastère professionnel Xpert Cyber : Expert en cybersécurité (bac +5)
- Mastère professionnel IT Project Manager : Chef de projet informatique (bac +5)

91 %

de taux de réussite à la certification pour les diplômés en 2024



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- **Expérience à l'international** de 10 à 15 jours en 1^{re} année, avec un triple objectif - linguistique, culturel, professionnel
- **Formation complète** de 36 mois avec un stage de 4 à 6 mois en 2^e année et 12 mois d'alternance en 3^e année
- **Accompagnement dans la recherche de stage et d'alternance** : job dating, atelier coaching individuel et collectifs
- **Développez vos compétences** en infrastructure et systèmes d'information à travers une pédagogie axée sur la pratique

VOTRE PROGRAMME ANNÉE PAR ANNÉE

1^{RE} ANNÉE - INITIAL

Compétences transversales

- Communication orale/écrite
- Anglais (cours + voyage à l'international)
- Mathématiques appliquées
- Droit informatique
- RSE & numérique responsable

Initiation réseaux

- Codage et numérotation (calcul binaire)
- Réseaux (adressage TCP/IP)
- Initiation Cisco
- Architecture réseaux virtuels
- Architecture réseaux Microsoft

Initiation développement

- Algorithmie
- Approche processus
- Initiation en C
- Python
- HTML/CSS

Initiation systèmes et bases de données

- Hardware
- Systèmes Linux et Windows
- Principe des bases de données

2^E ANNÉE - INITIAL

Déployer les matériels, les systèmes et le réseau

- Terminaux mobiles & messagerie d'entreprise
- Virtualisation (Windows & VMware)
- Shell script, algo & Python appliqués aux réseaux
- Réseaux (IP, VLAN, IPV4/IPV6, TCP IP)
- Cisco (CCNA 1)

Administrer des serveurs hétérogènes et un réseau multi-sites

- Administration Microsoft (AD), Unix/Linux
- Administration serveur SQL et langage MySQL

Sécuriser l'environnement numérique d'exploitation

- Sécurité physique (parc informatique et postes clients), et sécurité réseau wi-fi
- Sécurité et sauvegarde des systèmes de données
- Panorama des normes et qualité

Entretenir un parc informatique

- Outils de gestion de parc (GLPI)

Assurer le support technique auprès des utilisateurs

- Méthodologie Helpdesk & gestion des processus

Compétences transversales

- Anglais, communication, droit
- RSE & numérique responsable
- Posture & recherche de stage

3^E ANNÉE - ALTERNANCE

Administrer le système d'information

- Installation, paramétrage et administration de serveurs : Unix/Linux, Microsoft (Active Directory), virtualisés (VMware, HyperV), VoIP Unix/Linux
- Cisco : préparation certifications CCNA
- Solutions logicielles ou matérielles préventives & continuité de service
- Outils de gestion de SGBDR & conception bases de données SQL Server, Oracle, SQL et MySQL
- Automatisation des serveurs (Ansible)

Assurer la gestion du système d'information

- Gestion de parc informatique (ISO 20000)
- Organisation et planification du travail
- Démarche ITIL & qualité (ISO 9000)

Définir la politique de sécurisation du SI

- Administration de pare-feux sous Unix/Linux
- Sécurité physique, sécurité des réseaux, filtrages & protection
- Python appliqué à la sécurité
- Politiques et solutions de sauvegarde (ISO 27000)
- Authentification, contrôle d'accès

Communiquer avec tous les acteurs internes ou externes au service informatique

- Anglais professionnel
- Pratique de la gestion budgétaire
- Séminaire Agile
- Dynamique d'équipe & éthique professionnelle

TARIF DE LA FORMATION

1^{RE} ANNÉE : Apprenant UE : 7 000 €* – Apprenant hors UE : 7 750 €

2^E ANNÉE : Apprenant UE : 7 000 €* – Apprenant hors UE : 7 750 €

3^E ANNÉE : Accessible en alternance**

*Les tarifs sont donnés à titre indicatif, peuvent être différents selon les campus et sont susceptibles d'évoluer. Nous consulter.
**Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, le coût de la formation par année (12 000 €) est financé par l'entreprise et/ou son OPCO (selon le niveau de prise en charge établi).



EN SAVOIR +
SUR LES
FINANCEMENTS

Intégrer l'IPI Lyon,

c'est rejoindre un organisme de formation qui vous accompagne dans des cursus professionnalisants où le développement de compétences techniques est complété par un parcours de découverte de soi, des métiers, des entreprises et des enjeux du monde informatique.

IPI Lyon, c'est une équipe pédagogique et un réseau d'entreprises engagés pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours, jusqu'à la réussite de votre projet professionnel.

Rejoignez la communauté IPI et intégrez une école à taille humaine !



NOUS REJOINDRE EN 3 ÉTAPES



1. Dossier de candidature
2. Tests techniques en ligne
3. Entretien de motivation

Formation accessible aux personnes en situation de handicap



JOURNÉES PORTES OUVERTES



RENCONTREZ
NOS ÉQUIPES
ET NOS APPRENANTS

CONTACTER L'IPI



PRENEZ CONTACT
AVEC L'UN
DE NOS CAMPUS