

LP RIMS

RÉSEAUX INFORMATIQUES MOBILITÉ ET SÉCURITÉ

—● Alternance



OBJECTIFS

FORMER DES CADRES DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES, DE LA MOBILITÉ NUMÉRIQUE ET DU TRÈS HAUT DÉBIT.

CANDIDATURES CONTACTS

CANDIDATURE

À partir de mars sur
<http://candidatures.univ-rennes1.fr>

**Pour la formation continue,
s'adresser à :**

Université de Rennes 1
Service de Formation Continue
4 rue Kléber, 35000 Rennes
<http://sfc.univ-rennes1.fr>

CONTACTS

IUT de Saint-Malo - LP RIMS
Rue de la Croix Désilles - CS 51713
35 417 SAINT-MALO cedex
<https://iutsm.univ-rennes1.fr>

Secrétariat

Caroline Bazin
Tél. : 02 99 21 95 79
Email : iutsm-rims@univ-rennes1.fr

Responsables

Marie-B Piel
Frédéric Weis



Plus d'informations sur les métiers de Néticiens

WWW.IUT-RT.NET



SecNumedu
ANSSI

La formation est labellisée **SecNumedu** par l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).
En savoir plus : ssi.gouv.fr

PUBLIC CONCERNÉ

Formation en **alternance** (contrat de professionnalisation ou apprentissage) ou en **formation continue**

Il faut être titulaire d'un diplôme Bac+2 scientifique et technique suivant:

- DUT R&T, informatique GEII, MMI
- L2 scientifique (ou équivalent)
- BTS SIO, SN-IR, SN-EC

100% D'INSERTION PROFESSIONNELLE

MISSIONS PROPOSÉES AUX ALTERNANTS

- Superviser les équipements ou les réseaux des clients, assurer la continuité des services des plateformes et des infrastructures réseaux
- Assurer des migrations et validation d'équipements réseaux et systèmes
- Proposer, développer, former et mettre en oeuvre des solutions réseaux et télécoms sécurisées.

ENTREPRISES PARTENAIRES (LISTE NON EXHAUSTIVE)

Orange, Rétis, Nomotech, Axians, Niji, Disit-La Poste, Groupe Royer, Groupama, Sogeti, Diateam, Claranet, Sagemcom, Banques, hôpitaux, Mairie, Ministère de la justice / intérieur / défense, Rectorat...

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

La double compétence réseaux/systèmes apportée par la formation permet d'accéder à de nombreux métiers :

- Administrateur réseaux et systèmes
- Pilote d'exploitation
- Consultant sécurité
- Intégrateur/expert réseaux
- Architecte réseaux et sécurité

COMPÉTENCES APPORTÉES PAR LA FORMATION

UN SAVOIR FAIRE TECHNIQUE

- Déploiement, administration et sécurisation des réseaux et des systèmes
- Technologie de l'Internet : de l'IPv4 à l'IPv6
- Technologies d'accès Très Haut Débit : xDSL, FTTH, Wifi, 3G/4G
- Administration système
- Virtualisation système et réseau
- Sécurisation des réseaux : cryptographie et PKI, réseaux privés virtuels (VPN), technologies de filtrage (firewall) de niveaux 3/4 et applicatives, détection d'intrusions

UNE CAPACITÉ ORGANISATIONNELLE

- Planifier un projet à partir d'un cahier des charges
- Intégrer les notions de délai, de qualité, de satisfaction client

UNE CAPACITÉ D'ANALYSE

- Développer un esprit de synthèse
- Mieux communiquer
- Animer un travail d'équipe

CONTENU DE LA FORMATION

La formation est dispensée sur 16 semaines d'enseignements en présentiel à l'IUT R&T de Saint-Malo en contrat d'alternance avec une entreprise sur une période d'un an.

UE1 ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL (140H)

Communication professionnelle française

Rédaction de CV et lettre de motivation,
Rédaction de rapport et notice technique,
Réalisation de diaporama et soutenance orale,
Conduite de réunion,
Journée de Simulation de Recrutement

Communication anglaise

CV et lettre de motivation, job interview,
Préparation au TOEIC, anglais technique

Droit, management

Management d'équipe
Gestion de projet en entreprise, méthode Agile
Droit de la propriété numérique, aspects juridiques de la cybersécurité

UE2 RÉSEAUX & TÉLÉCOMS (160H)

Infrastructure des Télécoms

Supports de transmissions (câble, fibre optique, antenne)
Gestion de la radio, de la mobilité, WiFi

Informatique et Réseaux

Architectures, normes et standard,
Réseaux locaux (architecture, redondance, déploiement de VLANs, filtrage par adresses MAC)
Technologies de l'Internet IPV4, IPV6
Administration et ingénierie des réseaux
Administration Linux, scripting, automatisation des tâches
Certification CISCO en anglais, CCNA Routing & Switching 1, 2, CCNA Security et CCNA Cyber Ops

UE3 SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES (200H)

Réseaux très haut débit

Système xDSL et FTTx : infrastructure, mesures, activation du matériel actif, usages
Architecture de réseaux mobiles 3G, 4G, 5G, protocoles et sécurité
Convergence fixe-mobile des réseaux et services des opérateurs

Réseaux informatiques et mobilité

Scénarios d'attaque niveau 2
Réseaux locaux sans fil, norme 802.11, certification WiFi
Déploiement, supervision et audit
Virtualisation système
Virtualisation réseau
Gestion de la sécurité : authentification et chiffrement, 802.11i

Sécurité des réseaux et des systèmes

Cryptographie, chiffrement, authentification, signature, certificats, notion de confiance, déploiement d'une PKI
Protocoles sécurisés (HTTPS, SSH, etc.)
Analyses des technologies VPN IPSec, SSL, openVPN
Firewall, Proxy, détection/prévention d'intrusion
Scénarios d'attaque, problématique de cybersécurité

UE4 PROJET ET ACTIVITÉ ENTREPRISE

Projet tutoré : Document de synthèse sur un sujet technique
Activités entreprise : notation entreprise, rapport de fin d'études, soutenance de fin d'études

TECHNOLOGIES DE POINTE

La formation est assurée par l'équipe pédagogique du département R&T et soutenue par de nombreuses entreprises (opérateurs, intégrateurs, grands groupes), le Syntec Numérique, l'EBEN, Orange et Cisco : **60 % de la formation** est assurée par des professionnels, ingénieurs et consultants.

Les plates-formes technologiques du département R&T (5 salles des travaux pratiques réseaux/info/télécom), disposent d'un **matériel constamment réactualisé** : Routeurs, commutateurs niveau 2/3, concentrateurs VPN, firewall dédié (Stormshield), plate-forme de virtualisation VMware, plate-forme FTTH, plate-forme WiFi, plateforme LoRa, plateforme d'entraînement cyberdéfense.