



## DEVENEZ INGÉNIEUR DU NUMÉRIQUE PAR APPRENTISSAGE

# TELECOM Nancy

DONNEZ DE L'INSPIRATION  
À VOTRE AVENIR NUMÉRIQUE

**TELECOM Nancy, membre fondateur de l'Institut Mines Télécom Grand Est et composante de Lorraine INP de l'Université de Lorraine, est une grande école d'ingénieurs publique habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur. Elle forme en 3 ans des INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES EN INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMÉRIQUE.**

La mission de TELECOM Nancy est de former des « ingénieurs du numérique » : des femmes et des hommes dotés d'une forte expertise informatique acquise au travers d'une formation adossée aux standards internationaux en interaction forte avec la recherche, capables d'innover, concevoir, réaliser et piloter la transformation numérique, essentielle au développement du savoir, de la société et de l'économie mondiale.



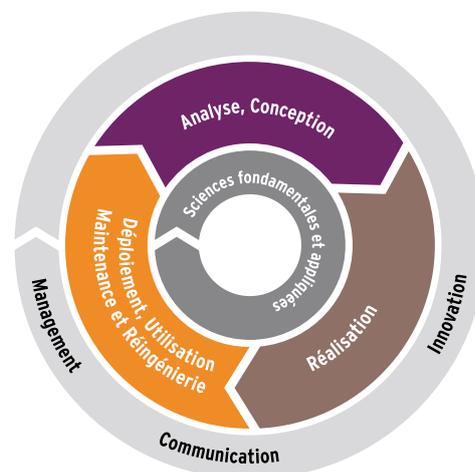
## FORMATION PAR APPRENTISSAGE

Depuis 2013, TELECOM Nancy propose une formation d'ingénieur par apprentissage en partenariat avec l'ITII Lorraine.

Une formation « généraliste » développée à l'école au travers de cinq axes : trois axes couvrant le « cycle de vie d'un produit, logiciel ou service informatique » et deux axes transverses, couvrant les sciences fondamentales et appliquées ainsi que celles du management, de la communication et de l'innovation.

Un « approfondissement » développé en entreprise parmi les cinq du cursus : « Intelligence artificielle et masses de données », « Ingénierie du logiciel », « Internet Systems and Security\* », « Systèmes et Logiciels embarqués », « Systèmes d'Information d'Entreprise ».

\* Internet, Systèmes connectés et Sécurité



## PUBLIC CONCERNÉ

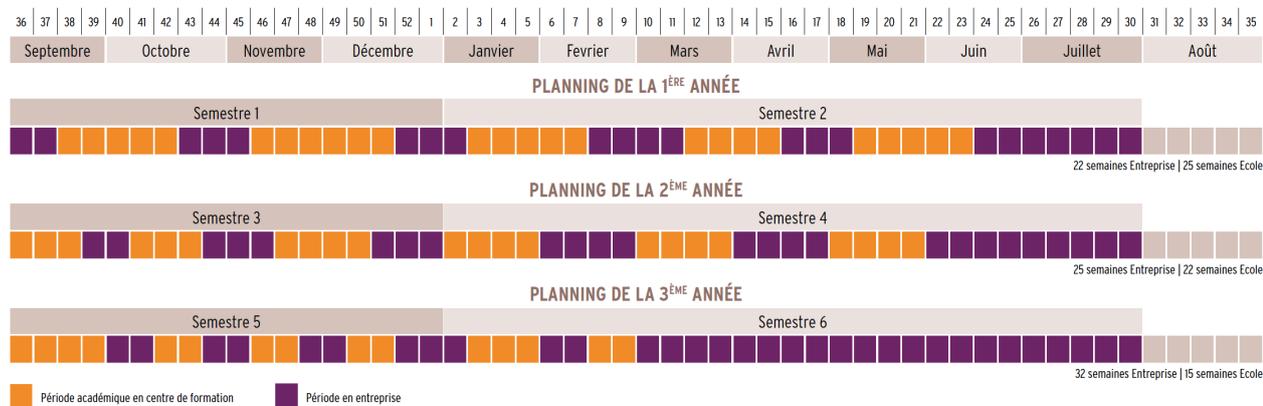
- BUT2 / BUT3 ou BTS\* à forte composante informatique ou diplôme de niveau et de composition équivalents et dont le niveau permet d'envisager une poursuite d'études en école d'ingénieurs.
- L2 / L3 Maths - Info.
- Prépa ATS (Adaptation Technicien Supérieur), CUPGE ou autres prépas scientifiques.

\* BUT « Informatique », « Réseaux & Télécoms », « Génie Électrique et Informatique Industrielle », « Statistique et Informatique Décisionnelle » ; BTS « Systèmes Numériques », « Services Informatiques aux Organisations ».

# L'APPRENTISSAGE MODE D'EMPLOI

L'apprentissage est un cursus en alternance qui associe une formation chez un employeur et des enseignements dispensés dans un centre de formation d'apprentis. Le but est de former de véritables professionnels, en leur apportant des connaissances et compétences de haut niveau, tant théoriques que pratiques, grâce à une immersion progressive dans le monde de l'entreprise.

Planning type donné à titre indicatif



## ADMISSION À TELECOM NANCY

Une présélection des candidats est faite sur dossier. Les personnes retenues passent les épreuves d'admission comprenant des épreuves d'anglais, d'informatique et de mathématiques suivies d'un entretien avec un jury composé d'enseignants et de professionnels.

Les candidats sélectionnés à l'issue de cette étape doivent, pour finaliser leur intégration, signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise. **Un accompagnement individuel des candidats dans leurs démarches est proposé par l'école.**

## LE STATUT DE L'APPRENTI(E)

L'apprenti est un salarié à temps plein. Il a les mêmes droits et les mêmes obligations que l'ensemble des salariés de l'entreprise. L'ensemble de la législation du travail (dispositions légales et conventionnelles) lui est applicable. Comme tout salarié, les apprentis bénéficient des congés légaux annuels qui représentent le total du cumul de deux jours et demi par mois (y compris pendant le temps passé au CFA).

Les apprentis perçoivent au minimum une rémunération fixe en pourcentage du SMIC (la convention collective de l'entreprise peut prévoir des taux supérieurs), en fonction de leur âge et de leur progression dans le cycle de formation.

Ces pourcentages sont les suivants :

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année
De 18 à 20 ans	43 %	51 %	67 %
Dès 21 ans	53 %	61 %	78 %

## LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Contrat de travail à temps plein, à durée déterminée, qui s'étend sur 12, 24 ou 36 mois selon les formations (24 ou 36 mois dans le cas de TELECOM Nancy).

### CONDITIONS POUR ÊTRE APPRENTI(E)

- Être admis sur critères académiques.
- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat d'apprentissage.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'Union Européenne ou étranger (hors UE) titulaire d'une carte de séjour étudiant en France depuis au moins un an.

## RECRUTEMENT RENTRÉE 2023 20 PLACES OFFERTES

Inscription sur  
<https://ecandidat.univ-lorraine.fr>  
du 16 décembre au 15 mars 2023

- Candidats admissibles : épreuves d'admission le **31 mars 2023** dans les locaux de TELECOM Nancy (à Villers-lès-Nancy, 54)
- Résultats d'admission le **1er avril 2023** sur <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>
- Rencontre entre les candidats admis et les entreprises proposant un contrat d'apprentissage **mi-mai 2023** (à confirmer)
- Pour les admis : date impérative de début du contrat d'apprentissage le **1er septembre 2023**



## HÉLOÏSE HENRIOT

Promotion 2019

Après un Bac S et un DUT Informatique à l'IUT Charlemagne de Nancy, je souhaitais intégrer une école d'ingénieurs en informatique. TELECOM Nancy m'a paru être un

bon choix : située dans ma région, jouissant d'une très bonne réputation et proposant une formation par apprentissage ce qui m'intéressait particulièrement puisque je souhaitais entrer dans le monde du travail rapidement. L'apprentissage m'a semblé être le bon compromis entre une poursuite d'études et une entrée dans la vie active. Cela me permettait également d'être indépendante financièrement.

Ce qui m'a plu dans la formation, c'est de pouvoir alterner entre l'école et l'entreprise. Cela m'a permis d'entrer petit à petit dans le monde du travail, de m'y adapter. Si j'avais suivi une formation classique, c'est seulement une fois le diplôme en poche que je serais entrée dans le monde professionnel, sans en connaître plus que les éléments découverts lors de stages. En entreprise, on fait plus qu'approfondir des notions vues en cours, on découvre ce que les clients veulent vraiment.

Être en apprentissage fait que l'on se retrouve dans une promotion d'une vingtaine de personnes qu'on va côtoyer pendant 3 ans. De ce fait, on se connaît tous bien et on s'entraide. En dehors des cours, chacun peut trouver une activité à son goût et la partager avec d'autres élèves au sein des très nombreux clubs que possède l'école. Cela crée une bonne ambiance et rend la vie à l'école très épanouissante !

Ce que j'ai envie de dire à des étudiants qui s'interrogent sur le fait d'intégrer la filière apprentissage de TELECOM Nancy c'est que si vous voulez plus de concret dans vos études, si vous souhaitez commencer à travailler, découvrir le monde professionnel, la formation par apprentissage est faite pour vous !

## SECTEUR DU NUMÉRIQUE

Domaine pluridisciplinaire par définition, le numérique est partout ! **C'est le secteur le plus porteur et le plus important en termes d'emploi, dans le monde entier.**

## PLACEMENT DES DIPLÔMÉS (données Promotion 2021)

Temps moyen de recherche du  
**1<sup>er</sup> emploi :**  
**15 JOURS**

Salaire global moyen  
**1<sup>er</sup> emploi :**  
**41 000 €**

International :  
**PRÈS D'UN QUART DES  
DIPLÔMÉS TROUVENT LEUR  
1<sup>ER</sup> EMPLOI À L'ÉTRANGER**

## L'EMPLOI DES INGÉNIEURS DE TELECOM NANCY

### PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ

Les ingénieurs de TELECOM Nancy travaillent dans de multiples secteurs dont :

- Entreprises de Services du Numérique (ESN)
- Éditeurs de logiciels
- Industrie
- Secteur bancaire
- Enseignement / Recherche

### LES FONCTIONS

Les fonctions exercées sont variées, notamment : **Administrateur** (Systèmes, Réseaux, Télécoms) ; **Architecte** (Logiciel, Réseaux-Télécommunications, Système d'information) ; **Ingénieur** (d'Étude, Logiciel, Système, Réseaux, Recherche & Développement) ; Responsable sécurité informatique, exploitation, Big Data ; **Chef de projet** ; **Concepteur / Développeur / Intégrateur** ; **Conseil** ; **Consultant** ; ...





## LOÏC ROUCH

Promotion 2016

J'ai effectué mon contrat d'apprentissage chez Inria (centre de Nancy - Grand Est), qui est l'Institut national de recherche en sciences du numérique. Ma mission

était de participer au développement du Laboratoire de Haute Sécurité informatique (LHS).

Au cours de mon apprentissage, j'ai acquis une expertise de très haut niveau dans le domaine de la cybersécurité et j'ai mené de nombreux projets sur cette thématique : coffres-forts numériques, sécurité des objets connectés, détection d'intrusion sur le réseau, etc.

La formation de TELECOM Nancy m'a appris à développer une vraie réflexion d'ingénieur : avoir une vision globale d'un problème, repenser les choses dans le but de les optimiser, aller au delà de la technologie, ... cela me sert chaque jour dans mon métier, et en dehors.



## CÉDRIC GUYOMARD

Promotion 2016

Après l'obtention du diplôme, je souhaitais tenter l'aventure de l'expatriation.

J'ai tout de suite été embauché par Alpha3i, un éditeur de logiciels pour la gestion des entreprises qui, via un VIE, m'a envoyé aux États-Unis, en Floride, pour y créer l'agence USA et la diriger.

Cette mission me permet d'aborder de multiples aspects du métier d'ingénieur auquel TELECOM Nancy m'a préparé : gestion de projet, business, technologie, management, budget, etc.

Être responsable du développement d'une entreprise, voir les bénéfices de ce que j'apporte, découvrir de nouveaux pays, tout cela correspond parfaitement à mon projet professionnel !





TELECOM Nancy est une école propice aux relations humaines et à l'épanouissement de tous. La vie extra scolaire y est riche, diversifiée, résolument tournée vers les autres et permet aux élèves de développer leurs aptitudes pour mieux investir leur futur d'ingénieur.

## VIE EXTRA SCOLAIRE

Un bâtiment de 6 000 m<sup>2</sup>, ouvert de 7h30 à 23h.  
**Une quarantaine de clubs et associations dans tous les domaines** : sport, culture japonaise, junior entreprise, musique, photo, solidarité, jeux, gastronomie, voyages, arts, robotique... et de nombreuses manifestations étudiantes tout au long de l'année.

## NANCY, À 90 MINUTES DE PARIS EN TGV

**51 000 étudiants à Nancy soit 1 habitant sur 6 !**  
Une ville très agréable et abordable avec des loyers parmi les plus bas des métropoles universitaires.  
**11 écoles d'ingénieurs** et 6 000 élèves au sein de Lorraine INP.  
À proximité immédiate de l'école : **tous les services pour la vie étudiante** (restos et cités universitaires, installations sportives, etc.).



**CONTACT :**  
[apprentissage@telecomnancy.eu](mailto:apprentissage@telecomnancy.eu)

TELECOM Nancy - 193 avenue Paul Muller - 54600 Villers-lès-Nancy  
Tél. : +33 (0)3 72 74 59 00 - [contact@telecomnancy.eu](mailto:contact@telecomnancy.eu)

[www.telecomnancy.eu](http://www.telecomnancy.eu)  
Facebook : TELECOM Nancy  
Twitter : @TELECOMNancy

