

INGÉNIEUR IRC

INFORMATIQUE ET RÉSEAUX DE COMMUNICATION

par l'Apprentissage



Vous êtes passionné(e) par les sciences du numérique, la conception, le développement et l'intégration logiciels, les infrastructures réseaux fixes et mobiles, la sécurité informatique, la virtualisation et le cloud computing, l'Intelligence Artificielle, la robotique de service, les objets connectés, le véhicule autonome...

Vous souhaitez poursuivre vos études et devenir Ingénieur, manager, chef de projet, expert technique, consultant, entrepreneur, ...

QUI SOMMES-NOUS ?

CPE Lyon, École d'Ingénieurs en Chimie et Sciences du Numérique, est une association loi de 1901 associée par décret à l'Université de Lyon 1. CPE Lyon est labellisée EESPIG (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) et membre de la CGE (Conférence des Grandes Écoles).



CPE Lyon délivre **5 diplômes d'ingénieurs** accrédités par la CTI :

- Sciences du numérique (statut étudiant),
- **Informatique et Réseaux de Communication (statut apprenti)**,
- Informatique et CyberSécurité (statut hybride étudiant apprenti),
- Chimie-Génie des Procédés (statut étudiant),
- Génie des Procédés Industriels (statut apprenti).

NOS ATOUTS ?

La formation vise à former des ingénieurs opérationnels dans les sciences du numérique, secteur dans lequel les besoins sont immenses, et paraissent durables.

Formation destinée aux titulaires d'un DUT informatique, réseaux et télécoms ou GEII, d'un BTS SIO ou SN. Un partenariat solide et efficace entre CPE Lyon et l'ITII de Lyon pour allier la formation académique et la formation en entreprise.

Ancrage fort avec des entreprises locales et de grands groupes de niveau national leaders du secteur. Une offre de formation en cohérence avec les besoins des entreprises dans le domaine du numérique. L'organisation de la formation et la maquette pédagogique prennent en compte les spécificités des formations d'origine des élèves. Un rythme d'alternance qui donne une place prépondérante aux périodes en entreprises.



BIEN VIVRE À CPE LYON...

Le Campus LyonTech-la Doua compte de nombreux espaces verts, des résidences et restaurants universitaires, diverses infrastructures sportives et de détente.

CPE Lyon, quant à elle, est une véritable source d'épanouissement pour les élèves. Entre vie associative, sportive et culturelle (la semaine des arts...), chacun peut trouver son équilibre, en participant à une vie de campus diversifiée dans une ville où il fait bon étudier, travailler et vivre.

**EN PARTENARIAT
AVEC L'ITII DE LYON...**



L'ITII de Lyon vous accompagne, avec l'institut des ressources industrielles, dans **la recherche de votre entreprise** : amélioration et diffusion de votre CV, accès aux postes proposés, JOB Dating, mise en place et suivi de votre contrat d'apprentissage.

CPE Lyon assure la direction pédagogique de la formation et délivre le diplôme d'Ingénieur en Informatique et Réseaux de Communication.

• **Inscription** sur le site www.itii-lyon.fr

• **Pour toute information** :
institut des ressources industrielles
Tél. : 04 78 77 05 33
contact@itii-lyon.fr

LIEUX DE FORMATION

Les cours sont dispensés à CPE Lyon (langues, sciences et techniques) et à l'institut des ressources industrielles (Sciences Humaines Économiques et Sociales). L'IUT Lyon 1 site Gratte-Ciel intervient lors de l'homogénéisation des connaissances en début de formation.

3 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR

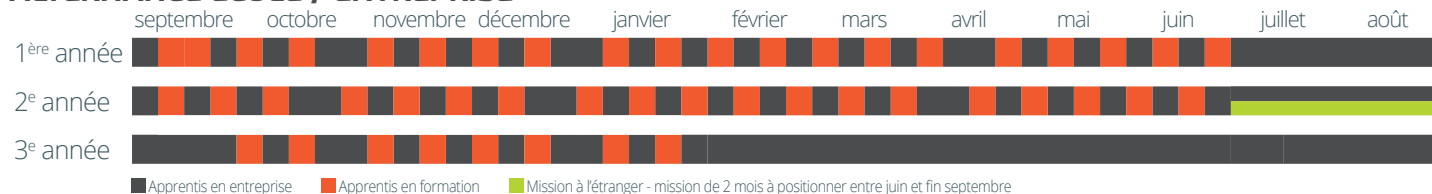
COMPÉTENCES ACQUISES EN FIN DE FORMATION

- Modéliser, concevoir, développer et faire évoluer des systèmes informatiques et des réseaux
- Conduire des projets d'infrastructure réseaux et de systèmes informatiques
- Expertiser et conseiller en informatique, communication et réseaux, sécurité informatique, robotique, Big-Data, Data-Mining, IA, IOT
- Intégrer les solutions logicielles et matérielles pour concevoir des systèmes autonomes et intelligents
- Intégrer la réalité de l'entreprise et travailler en contexte international
- Manager une équipe, communiquer, entreprendre, innover, former et se former.

3 MAJEURES AU CHOIX

- **Informatique et Systèmes d'Information :** Analyse, conception, développement et intégration logicielle en mode SaaS ou on-premise, architecture SI, modélisation de données, Data Mining, Big Data, Intelligence Artificielle, génie logiciel, ingénierie du web, Cloud Computing, sécurité applicative, DevOps
- **Infrastructure et sécurité des réseaux et des objets communicants :** Infrastructures réseaux fixes et mobiles, réseaux sans fil, administration système et réseau, objets connectés, sécurité des réseaux et de l'IoT, sécurité applicative, SDN, DevOps, Communications unifiées
- **Robotique de service – autonomie et intelligence :** Intégration logicielle, systèmes embarqués communicants, capteurs intelligents, Intelligence artificielle et Deep Learning, Vision artificielle, Interaction Homme-Robot, Framework robotique, Autonomie des transports tests et validation de systèmes embarqués critiques, systèmes communicants, applications mobiles...

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission et la saisie en ligne du dossier de candidatures sont accessibles sur le site www.itii-lyon.fr

Vous y trouverez :

- la liste des DUT et BTS éligibles
- la date limite de saisie des dossiers (début mars)
- les périodes de tests et entretiens
- la date de démarrage de la formation

EN RÉSUMÉ

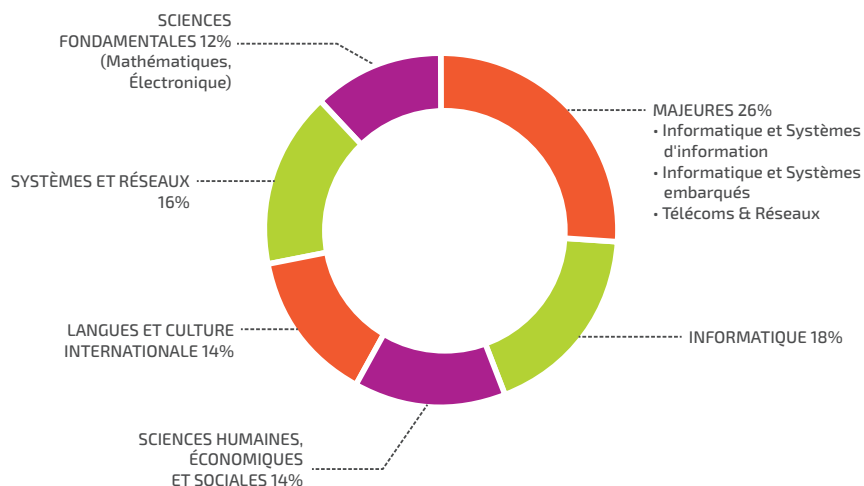
CE QUE VOUS ALLEZ FAIRE...

- Une formation scientifique et technique de haut niveau et une sensibilisation aux valeurs humaines et managériales du monde économique
- Des projets en entreprise dont un vrai projet d'ingénieur (les 6 derniers mois)
- 1 800 heures de formation en 3 ans sur des technologies émergentes
- Un accompagnement personnalisé École / Entreprise
- Une mission obligatoire de 2 mois à l'international
- Une formation gratuite et rémunérée en contrat d'apprentissage de 3 ans

CE QUE VOUS OBTIENDREZ...

- Un diplôme d'ingénieur habilité par la CTI obtenu dans une école de grande renommée
- Une première expérience professionnelle dans un secteur porteur et créateur d'emploi
- Une spécialisation pointue
- Un accès rapide à votre premier emploi : 90% d'embauches en moins de 2 mois
- L'accès au réseau des diplômés de CPE Lyon et des ITII

RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



EXEMPLES DE MÉTIERS

- Architecte SI/ Architecte de réseaux/ Architecte sécurité
- Administrateur systèmes et réseaux
- Analyste développeur / Analyste de sécurité / Analyste d'infrastructure
- Développeur / Développeur web
- Chef de projet
- Conseil et expertise technique
- Métiers de la robotique
- Métiers des télécoms
- Métiers de Big Data / Data Mining
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur Virtualisation

EXEMPLES ENTREPRISES D'ACCUEIL

Alstom, Orange, SFR, Renault Trucks, SNCF, EDF, RTE, Spie ICS, Apitech, Ciril, Eretel, Linkt, Flow Line Integration, Sword, Ipline, NXO, Fiducial Staffing, GFI Informatique, SQLI, Worldline, Schneider Electric Industries, Equensworldline, CCI Auvergne-Rhône-Alpes, Carrefour Systèmes d'information, ...