

# INGÉNIEUR ICS

## INFORMATIQUE ET CYBERSÉCURITÉ

Sous statut d'étudiant la 1<sup>ère</sup> année (100% école)

Sous statut d'apprenti les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années  
(en alternance école/entreprise)

**Vous êtes passionné(e) par les sciences du numérique, la conception, le développement informatique et l'intégration des solutions logicielles.**

**Vous êtes prêt à relever les défis de la cybersécurité.**

**Vous souhaitez savoir manipuler les données et exploiter leur potentiel de manière éthique et réglementaire.**

**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, associée 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 et apprenti),
- Chimie-Génie des Procédés (statut étudiant),
- Génie des Procédés Industriels (statut apprenti).

Située sur le Campus LyonTech-La Doua, très accessible en transport en commun, l'école est insérée dans un environnement de formation et de recherche au niveau international.

### NOS ATOUTS ?

- Une offre de formation en cohérence avec les besoins croissants des entreprises dans le domaine du numérique : développement, cybersécurité, DevOps, data...
- Une formation destinée principalement aux titulaires d'un BTS SIO ou SN au niveau national.
- Une étroite collaboration avec « L'institution des Chartreux » qui opère un des meilleurs BTS de l'académie de Lyon et connaît bien le public BTS.
- Des locaux spécifiquement aménagés sur le nouveau campus Sup Alta pour accueillir les élèves la 1<sup>ère</sup> année du cycle ingénieur (année 3).
- Un ancrage fort avec des entreprises locales et de grands groupes de niveau national leaders du secteur.
- Un stage de 3 mois à la fin de la 1<sup>ère</sup> année et un rythme d'alternance, qui donneront une place prépondérante aux périodes en entreprises.
- Une mission de 3 mois à l'étranger entre la 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur et la 3<sup>e</sup> année.



EN PARTENARIAT AVEC



CPE Lyon délivre le diplôme et assure la coordination scientifique de la formation.

Les équipes pédagogiques de CPE Lyon et des Chartreux, avec la participation de l'IRI (Institut de Ressources Industrielles), travaillent ensemble sur le projet pédagogique.

La bonne connaissance des profils BTS, cibles de la formation, par Les Chartreux, est un facteur clé de succès.

L'ITII partenaire de la formation favorise le lien avec des entreprises susceptibles d'être intéressées par des ingénieurs de formation ICS.

L'ITII de Lyon vous accompagne avec l'IRI dans la recherche de votre stage de 1<sup>ère</sup> année et de votre entreprise d'apprentissage.

• **Inscription** sur le site [www.itii-lyon.fr](http://www.itii-lyon.fr)

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

### LIEUX DE FORMATION

**1<sup>ère</sup> année :** les modules scientifiques auront lieu sur le nouveau campus Sup Alta à la Croix-Rousse, dans des bâtiments entièrement rénovés. Ce lieu chargé d'histoire offrira aux étudiants un cadre de vie très agréable.

**2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années :** dans les locaux de CPE Lyon sur le Campus LyonTech - La Doua, qui compte de nombreux espaces verts, des résidences et restaurants universitaires et diverses infrastructures sportives et de détente.

# 3 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR

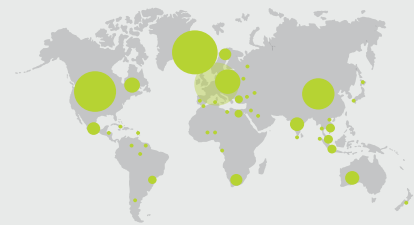
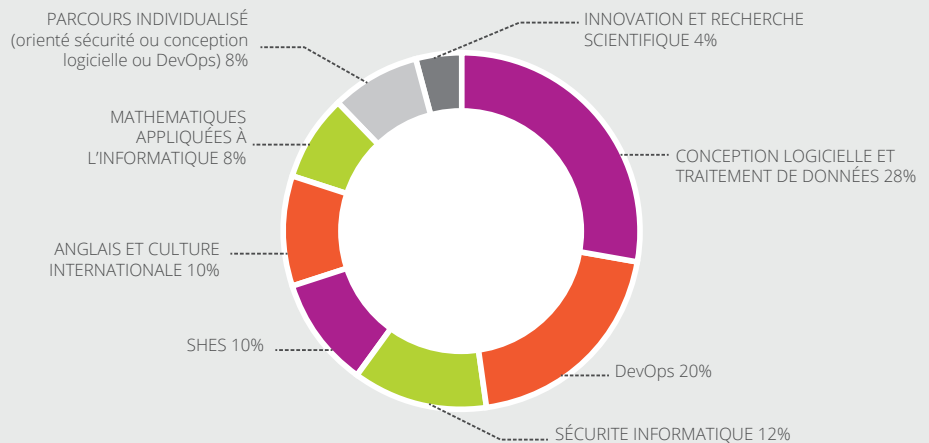
## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce diplôme, accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), a pour objectif de former des ingénieurs polyvalents capables d'accompagner la transformation numérique des entreprises, dans des domaines tels que la cybersécurité, le traitement de données et le « DevOps ».

Cette formation s'appuiera sur 3 domaines principaux, qui correspondent aux parcours de spécialisation de dernière année :

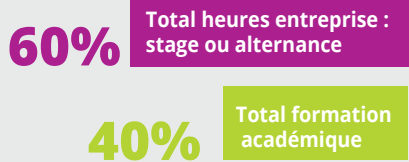
- La conception logicielle et la gouvernance de données
- Le DevOps
- La sécurité informatique

## RÉPARTITION HEURES ÉLÈVE ICS PAR DOMAINE



## RÉPARTITION

**FORMATION ACADÉMIQUE** / **TEMPS ENTREPRISE SUR LES 3 ANS**



## ORGANISATION DU CURSUS

**1<sup>ère</sup> ANNÉE • S5 et S6 • Sous statut « ÉTUDIANT »**

S5 : Septembre - mi-Janvier (cours)	S6 : mi-Janvier - fin Mai (cours)	mi-Juin - mi-Septembre (stage en entreprise de 3 mois)
-------------------------------------	-----------------------------------	--

**2<sup>e</sup> ANNÉE • S7 et S8 • Sous statut « APPRENTI »**

S7 : Septembre - Janvier (alternance)	S8 : Février - fin Mai (alternance)	mi-Juin - mi-Septembre (stage obligatoire à l'international d'une durée de 3 mois minimum)
---------------------------------------	-------------------------------------	--

**3<sup>e</sup> ANNÉE • S9 et S10 • Sous statut « APPRENTI »**

S9 : mi-Septembre-Janvier (alternance)	Projet de fin d'études en entreprise : Février-Juillet
--	--

## CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission sont accessibles sur le site [www.itii-lyon.fr](http://www.itii-lyon.fr) et [www.cpe.fr](http://www.cpe.fr). La saisie en ligne du dossier de candidature est à effectuer sur le site [www.itii-lyon.fr](http://www.itii-lyon.fr).

Pour candidater, vous devez être titulaire :

- d'un BTS « Services informatiques aux organisations » SIO,
- ou d'un BTS « Systèmes numériques » SN.

L'admission est subordonnée à :

- l'étude du dossier scolaire, éventuellement à des tests de niveau,
- un entretien de motivation,
- la limite des places disponibles.

## POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Format original qui vous propose un mix entre formation initiale (100% à l'école) et formation par apprentissage, au contact des entreprises.
- Nouvelles pédagogies actives et interactives, par problèmes et par projets, qui mettent l'apprenant au centre du dispositif de formation et l'accompagnent vers la réussite.
- Groupes de travail à taille réduite pour un accompagnement renforcé.
- Frais de scolarité seulement la 1<sup>ère</sup> année.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE

- Un stage à la fin de la 1<sup>ère</sup> année.
- Deux projets en entreprise dans le cadre de l'alternance.
- Une mission à l'étranger à la fin de la 2<sup>e</sup> année.
- Un « projet de fin d'études » à la fin de la 3<sup>e</sup> année : le semestre 10 est consacré à temps plein au PFE.