



ICS – Informatique et CyberSécurité

**Diplôme d'ingénieur de CPE-Lyon en partenariat avec
l'institution des Chartreux et l'ITII de Lyon**

Plan

Présentation des acteurs

- CPE Lyon
- Institution des Chartreux
- ITII de Lyon

Grandes lignes de la formation ICS

- Compétences
- Métiers
- Organisation de la formation
- Intérêt de l'alternance école/entreprise
- Rôle de l'entreprise
- Rôle de l'école
- Les spécialités
- Les entreprises partenaires

Admission et inscription

Vos interlocuteurs

CPE Lyon

École d'Ingénieurs en Chimie et Sciences du Numérique



Association loi de 1901 associée à l'Université de Lyon 1



Labellisée EESPIG (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général)



Membre de la CGE (Conférence des Grandes Écoles).



CPE Lyon

1 Ecole, 2 Filières, 4 Diplômes



Filière Sciences du numérique

Filière Chimie - Génie de Procédés

ETI (Electronique Télécom Informatique)
Statut étudiant

IRC (Informatique et Réseaux de Communication)
Statut apprenti

ICS (Informatique et CyberSécurité)
Statut hybride
étudiant 1^{ère} année
Apprenti 2^{ème} et 3^{ème} année

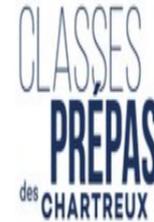
Chimie – Génie des Procédés
Statut étudiant



Institution des Chartreux



Groupe scolaire privé sous contrat avec l'État, académie de Lyon



Opère une classe préparatoire scientifique associée à CPE- Lyon, en parcours sécurisé ouvert, de 450 élèves



Compte 4000 élèves (Écoles, collèges, lycées, classes préparatoires, diplômes formations supérieurs)



B.T.S. SIO (Services Informatiques aux Organisations) depuis 1985

Volonté de se développer dans l'enseignement supérieur



1^{ère} année ICS: Les modules scientifiques auront lieu sur le nouveau campus Sup Alta à la Croix-Rousse dans les locaux des Chartreux

ITII Lyon

Piloté par Union des Industries et Métiers de la Métallurgie



7 formations d'ingénieurs en partenariat avec des écoles d'ingénieurs



Au cœur du dispositif d'apprentissage



Piloter le recrutement des apprentis

Autres partenaires



Informatique Et Réseaux de Communication

Informatique Et CyberSécurité



Génie Electrique

Génie Mécanique Conception Innovation de Produits

ITII DE LYON



Energie Conception des Installations

Génie Industriel Et Mécanique (2 options)

ENERGIE : Efficacité Energétique et Management des installations



Les grandes lignes

Diplôme d'ingénieur
CPE

Accrédité par la CTI

Alternance école /
entreprise

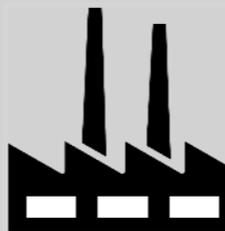
Sous statut hybride



Former des ingénieurs dans le domaine du numérique : Le développement Informatique, la CyberSécurité et la gouvernance de données



Permettre aux titulaires d'un BTS SIO ou SN d'avoir accès à un diplôme d'ingénieur par le biais d'une formation hybride : sous statut « étudiant » pour la 1^{ère} année sous statut « apprenti » en 2^{ème} et 3^{ème} année



Ancrage fort avec des entreprises locales et de grands groupes de niveau national leaders du secteur

Métiers

Architecte SI / Architecte sécurité

Administrateur système

Analyste développeur / Analyste de sécurité / Analyste d'infrastructure

Développeur / Développeur web

Chef de projet

Conseil et expertise technique

Métiers de Big Data / Data Mining

Ingénieur DevOps

Ingénieur Virtualisation

Compétences



Modéliser, concevoir, développer et faire évoluer des systèmes informatiques

Concevoir une architecture logicielle en mode SaaS ou on-premise

Adopter les outils et les méthodes DevOps

Assurer la sécurité des infrastructures matérielles et logicielles des SI

Assurer la gestion et la sécurité des données

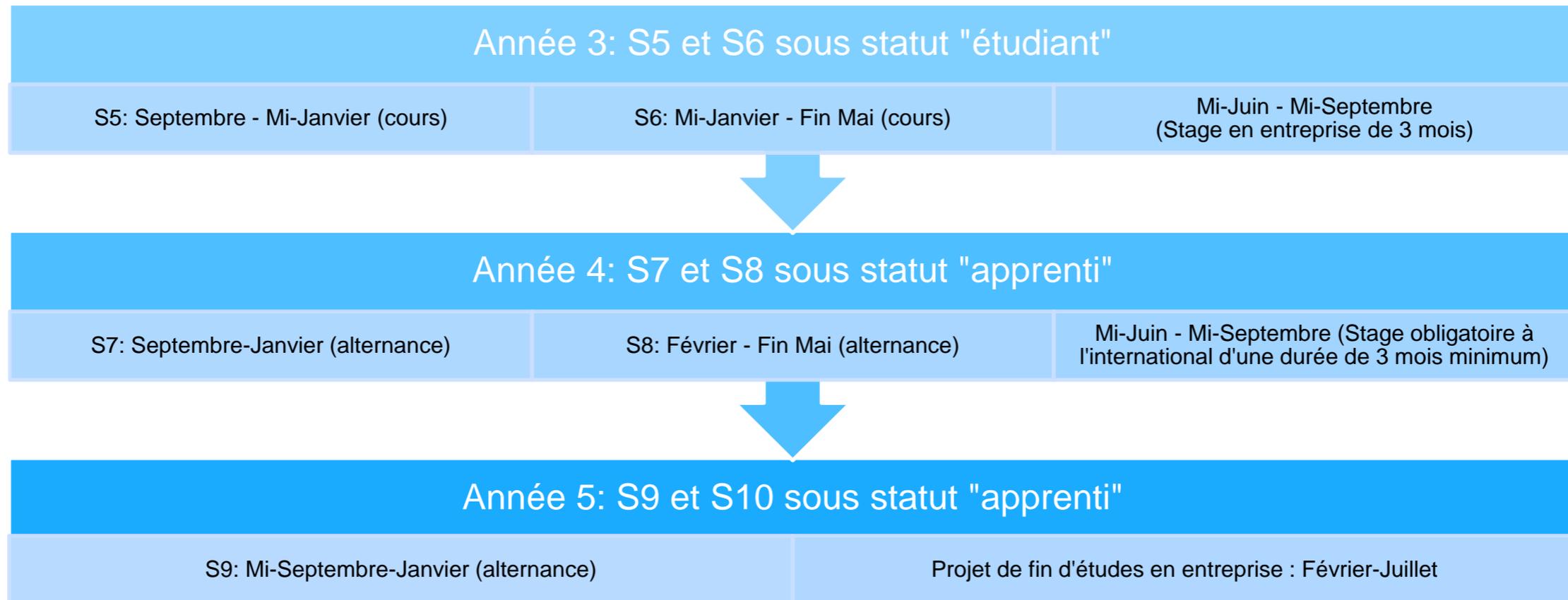
Analyser les problématiques et les besoins industriels

Travailler en contexte international

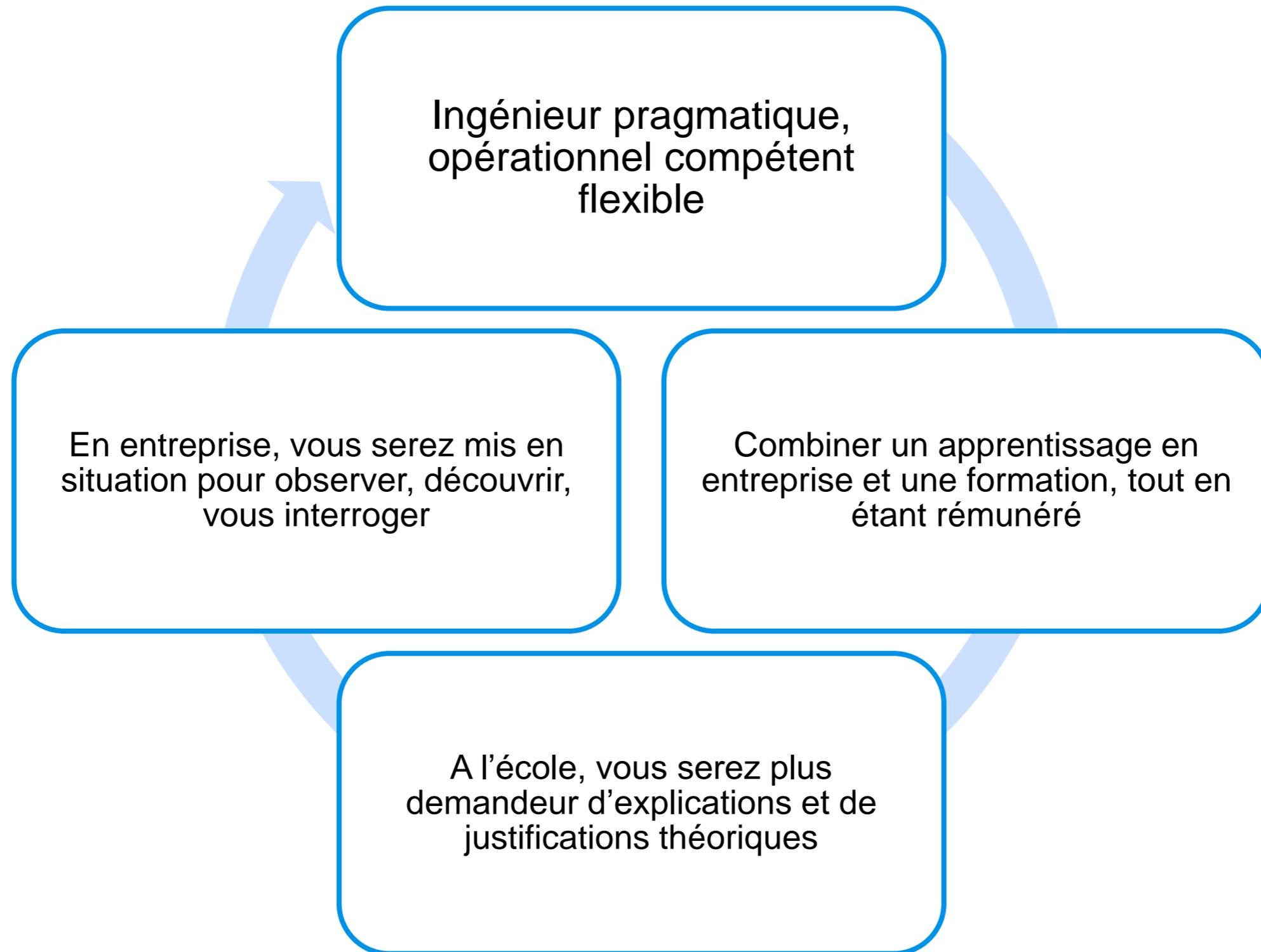
Intégrer les problématiques économiques, sociales, environnementales et éthiques

Aptitude à entreprendre des activités ou des projets innovants

Organisation de la formation



Intérêt de l'alternance école/entreprise ?



Qu'allez-vous apprendre en entreprise ?

- Vous conduirez des projets qui vous permettront d'acquérir les compétences scientifiques, techniques, d'autonomie et de responsabilités attendues d'un ingénieur débutant
- Apporter une aide opérationnelle au quotidien et sur des projets de plus ou moins grande envergure

- Etre un collaborateur à part entière :



- Intégré dans les activités de l'entreprise

- Motivé, force de propositions, responsable, adaptable, curieux, organisé, rigoureux, capable d'initiative et de reporting et de plus en plus autonome....

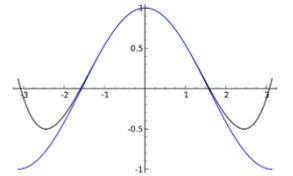
- Capable de mettre en pratique les savoirs et compétences acquis à l'école dans une réalité économique et sociale



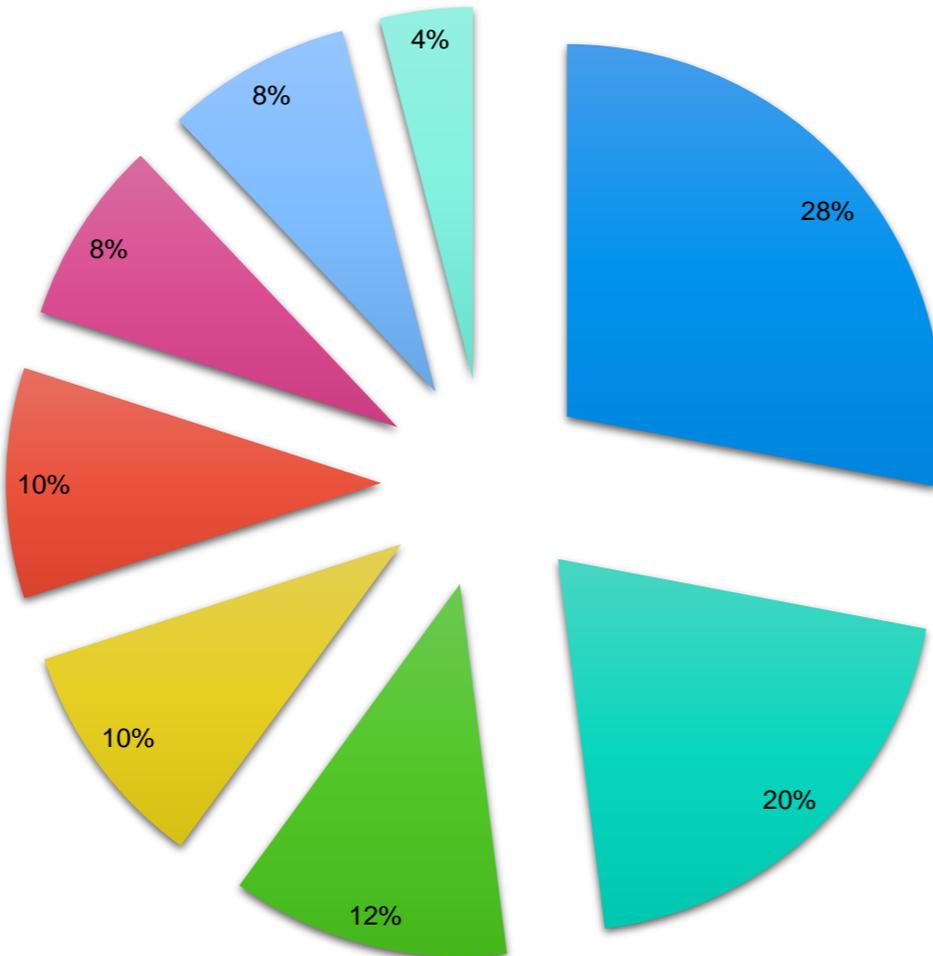
Qu'allez-vous apprendre à l'école ?

- Vous recevrez une formation scientifique et technique sur des technologies émergentes et une sensibilisation aux valeurs humaines et managériales du monde économique

Répartition heures élève ICS par domaine



- Conception logicielle et traitement de données
- DevOps
- Sécurité Informatique
- SHES
- Anglais et culture internationale
- Mathématiques appliquées à l'Informatique
- Parcours individualisé (orienté sécurité ou conception logicielle ou DevOps)
- Innovation et recherche scientifique



Les entreprises cibles

ALTRAN

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

boccard
Alliance for success

Apitech
logiciels et services

cmre
SOLUTIONS INFORMATIQUES

cnrs
dépasser les frontières

edf

cadexpert

ciril
EDITEUR DE SOLUTIONS

euro
news.

FIDUCIAL

FLOW LINE
INTEGRATION

RENAULT
TRUCKS

gfi
NEW CHALLENGES,
NEW IDEAS

ENGIE
Ineo

gPartner
Google up your business

ip line
le paysagiste de l'environnement internet

SPIE

sopra steria

orange
Groupama
SUPPORTS
& SERVICES

SWORD
UPGRADE YOUR BUSINESS

SFR

worldline
e-payment services

ST
life.augmented

SNCF

VILLE DE
LYON

Schneider
Electric

Valeo

Admission en ICS

Admission en 1^{ère} année du cycle ingénieur après :

BTS: SIO, SN

Une seule adresse pour vous inscrire

<http://www.itii-lyon.fr/>

Pour plus d'informations

<https://www.cpe.fr/formation-numerique/ingenieur-informatique-reseaux/>

<http://www.itii-lyon.fr/>

<https://www.leschartreux.com/les-filieres-post-bac>

Vos interlocuteurs

CPE Lyon

Madame Taghrid ASFOUR-BLOCK
Responsable académique des formations en apprentissage
taghrid.asfour@cpe.fr
04-72-43-10-06

Madame Aurélie BOURRET
Assistante de la formation ICS
secretariat.sn@cpe.fr
04-72-43-13-35

Institution des Chartreux

Madame Fanny COUDER
Responsable pédagogique des formations informatiques
f.couder@leschartreux.net
04 72 00 75 50

ITII-Lyon

Madame Bénédicte CHUPIN
Chargée de Formation Ingénieurs
b.chupin@iri-lyon.com
04-78-77-83-67
