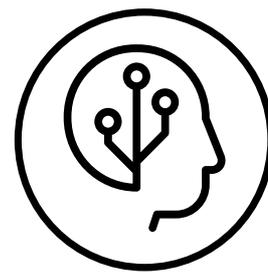


DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT

CENTRALE

DIGITAL LAB



Plus d'infos : www.ec-lyon.fr/Formations



Le cursus Lyon Centrale Digital Lab vise à former des professionnel·les de la mutation numérique des entreprises, pour assurer les missions d'un ou d'une CDO (Chief Digital Officer).

Cette formation de 1 an est validée par un diplôme d'établissement de l'École Centrale de Lyon.

OBJECTIFS

POUR LES ÉTUDIANT·ES

Acquérir des compétences digitales et des méthodes d'innovation (big data, machine learning, traitement d'image, web et applications mobiles...). Se former par la pratique aux principes du design thinking et à la gestion de projets agiles. Devenir compétent·es dans les domaines de l'intelligence artificielle, du BigData et du web.

POUR LES ENTREPRISES

Faire travailler pendant 7 semaines un groupe d'étudiants et étudiantes sur un sujet portant sur : IoT, Big Data, intelligence artificielle, web, blockchain, CHATBOT, NLP, analyse d'images...

PROGRAMME

Le cursus Centrale Digital Lab propose un programme innovant qui intercale :

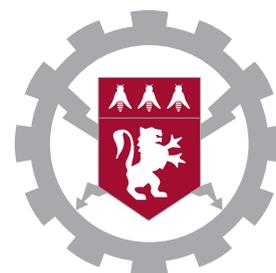
- **4 semaines intensives de formation** dont trois dans les domaines de l'intelligence artificielle, du Big Data et du web.
- **3 projets de 7 semaines en méthode agile et à temps plein**, en lien direct avec les entreprises commanditaires à la réalisation de preuve de concept (POC) en grandeur réelle. Une opportunité pour travailler avec 3 types d'entreprises différents : startup, grand groupe, PME, ETI, ou collectivité.
- **5 mois de stage en entreprise.**

PUBLIC CONCERNÉ

Élèves-ingénieur·es en césure ou après l'obtention du diplôme.

Bac +4 scientifique validé (ou en cours de validation).

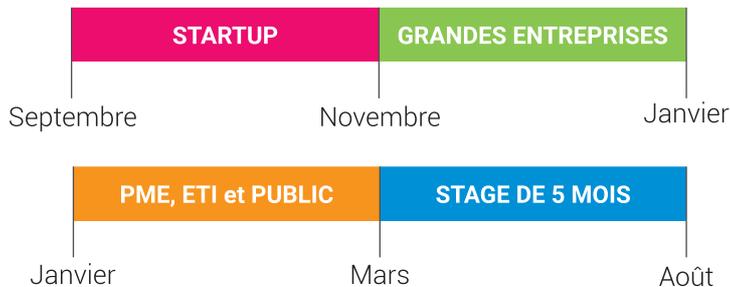
Professionnel·les en formation continue référencé bloc 4 des compétences du Master Informatique au [RNCP34126BC04 - Appui à la transformation en contexte professionnel](https://www.riao.fr/formation/formation-continue).



ÉCOLE
CENTRALE LYON

UNE ANNÉE DANS LE CENTRALE DIGITAL LAB

CALENDRIER DES PROJETS

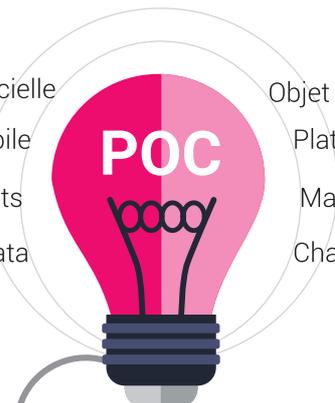


QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

- **Amélioration de l'expérience client** par la mise en place d'outils digitaux sur smartphone: machine learning, reconnaissance de formes, traitement d'image...
- **Optimisation de processus industriels** par des techniques de machine learning et d'analyse de données issues de capteurs.
- **Participation à la conception et à l'animation du workshop** «Intelligences Artificielles Publiques» de la Métropole de Lyon, réunissant designers, développeur-euse-s et ingénieur-e-s, pour le prototypage de solutions d'IA à des problématiques d'utilité publique.
- **Cyber sécurité** : étude, adaptation et implémentation d'une solution simple de "end to end encryption" pour messagerie sécurisée.
- **Optimisation** : maquette de logiciel d'optimisation du positionnement des armoires fibres optique.
- **Maintenance prédictive** : outil de cartographie des défauts: alertes et aide à la décision par machine learning sur machine optique de détection de défauts.

Intelligence artificielle
Application mobile
Interface clients
Big data

Objet connecté
Plateforme web
Machine learning
Chatbot



260h
par projet et
par étudiant

3 à 5 étudiant-es
travaillent sur
votre projet



Formé-es au design thinking, à la démarche agile et au développement informatique (IA, Big Data, Internet des objets).



Coaché-es par des responsables scientifiques de l'École Centrale de Lyon et des professionnel·les d'entreprises partenaires.



3 projets / an
de 7 semaines.

ENTREPRISES

COÛT DES PROJETS (HT)

- **Contactez-nous**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

- **Nicole BRIAND**
Chargée de partenariats
04 72 18 67 09
nicole.briand@ec-lyon.fr

ÉTUDIANT-ES

COÛT DE LA FORMATION

- **Contactez-nous**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

- **Fatima CHOUIKHI**
Chargée de gestion administrative
fatima.chouikhi@ec-lyon.fr