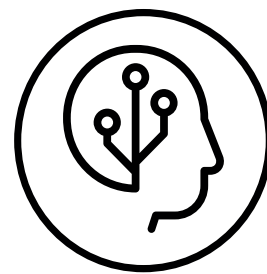


DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT CENTRALE DIGITAL LAB



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

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

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



OBJECTIFS

POUR LES ÉTUDIANT-E-S

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

POUR LES ENTREPRISES

Faire travailler pendant 7 semaines un groupe d'étudiant-e-s sur un sujet portant sur l'IoT, le Big Data, l'intelligence artificielle, le web, le blockchain...

PROGRAMME

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

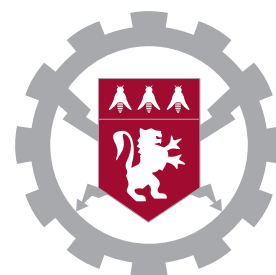
- **4 semaines intensives de formation** dont trois dans les domaines de l'intelligence artificielle, du Big Data, du web et une en économie numérique.
- **3 projets de 7 semaines à temps plein**, en lien direct avec les entreprises commanditaires sur des sujets portant sur l'IoT, le Big Data, l'intelligence artificielle, le web, la blockchain... Ces projets sont réalisés par groupe de 3 à 5 étudiant-e-s, avec l'accompagnement de spécialistes en Design Thinking et en gestion agile de projet (méthode Scrum).
- **5 mois de stage en entreprise.**

PUBLIC CONCERNÉ

Élèves-ingénieur-e-s en césure ou après l'obtention du diplôme.

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

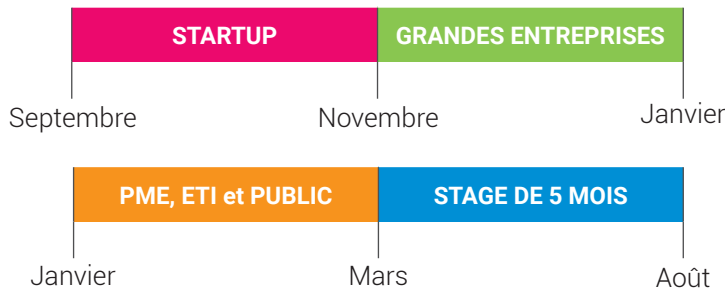
Professionnel-le-s en formation continue



ÉCOLE
CENTRALE LYON

UNE ANNÉE DANS LE CENTRALE DIGITAL LAB

CALENDRIER DES PROJETS

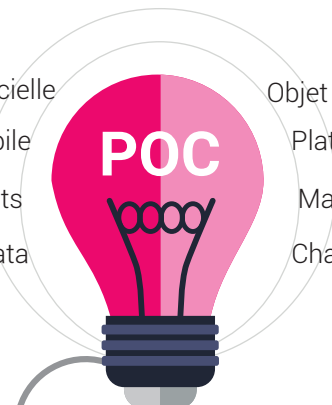


QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

- **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



38h
/semaine

3 à 5 étudiant-e-s
travaillent sur
votre projet



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



Coaché-e-s par des
responsables scientifiques
de l'École Centrale de Lyon
et des professionnel-le-s
d'entreprises partenaires.



3 projets / an
de 6 à 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-E-S

COÛT DE LA FORMATION

- **Contactez-nous**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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