

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

FAITES RÉALISER VOTRE PROJET PAR DES ÉLÈVES INGÉNIEUR-ES

IoT, Big Data, intelligence artificielle, développement web, blockchain...

Faites réaliser votre projet de transformation numérique par des étudiant-es de niveau bac + 4 scientifiques minimum. Les projets sont menés par des groupes de 3 à 6 étudiant-es sur 7 semaines à temps plein. Les groupes, formés au design thinking, sont encadrés par des spécialistes en gestion Agile de projets tutorés et par nos professeurs.



250 heures de travail par étudiant consacrées à votre projet



7 semaines d'immersion en méthode Agile



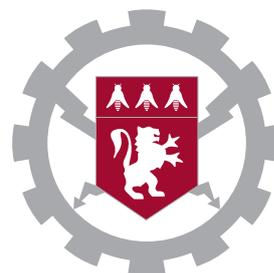
Un PoC (Proof Of Concept) à votre disposition à l'issue du processus

LA FORMATION LYON CENTRALE DIGITAL LAB

Ce cursus vise à former des professionnel-les 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 niveau bac +4.

LES DOMAINES D'EXPERTISES DES ÉTUDIANTS

- **Intelligence Artificielle, Machine learning, Deep Learning, Réseau de neurones**
- **Application mobile**
- **Big Data**
- **Analyse d'images, motion capture**
- **NLP (Natural Language Processing)**
- **ChatBot**
- **Plateforme Web**
- **Interface Humain-Machine (IHM) UX (User eXperience)**
- **M2M (Machine to Machine)**



ÉCOLE CENTRALE LYON

EXEMPLES DE PROJETS CONFIS À NOS ÉTUDIANTS



GRAND GROUPE

Amélioration de l'expérience client avec la mise en place d'outils digitaux sur smartphone : machine learning, reconnaissance de formes, traitement d'image...



GROUPE AÉRONAUTIQUE

Optimisation de processus industriels par des techniques de machine learning et d'analyse de données issues de capteurs.



STARTUP

Cyber sécurité : étude, adaptation et implémentation d'une solution simple de "end to end encryption" pour messagerie sécurisée.



E.T.I. / B.T.P.

Optimisation : réalisation d'une maquette de logiciel d'optimisation du positionnement des armoires fibres optique.



GROUPE MATÉRIAUX

Maintenance prédictive : création d'un outil de cartographie des défauts, alertes et aide à la décision par machine learning sur machine optique de détection de défauts.



STARTUP ALLEMANDE INGÉNIERIE

Extraction de données à partir de dessins techniques par computer vision et reconnaissance optique de caractères.



E.T.I. U.S.A. / B.T.P.

Développement d'un chatbot avancé pour un site web d'analyse d'ingénierie afin de répondre et de guider les professionnels.



GRANDE ÉCOLE HÔTELIÈRE

Analyse d'images pour comprendre les comportements alimentaires, dans le cadre d'un projet de recherche avec une grande école hôtelière.



COLLECTIVITÉ : GRAND LYON

Conception UX : mise en œuvre d'un outil interactif de Sélection Multicritère des Essences d'Arbres : développement OpenSource et information sur les essences.

CALENDRIER DES PROJETS



POUR PLUS D'INFORMATIONS

■ digital-lab@listes.ec-lyon.fr
 ■ 04 72 18 67 09