CENTRALE LYON

Chief Data Officer (MI-CDL)

Niveau de diplôme : Diplôme d'établissement Centrale Lyon - titre RNCP (financement CPF)
Durée de formation : Plus de 10 jours
Langue : Français
Statut : Étudiant, Formation professionnelle
Lieu : Campus Lyon-Ecully

Objectifs

Un parcours réalisé par le Centrale Digital Lab - Une **formation innovante par projet pour se former aux métiers du numérique responsable**, inclusif et ouvert sur le monde.

Le parcours assure le développement de quatre compétences :

- Collaborer en équipe en s’appuyant sur les méthodes de design thinking pour concevoir des solutions centrées sur l’utilisateur et adaptées aux enjeux réels..
- Développer des compétences numériques avancées (IA, Big Data, UX/UI, IoT, Technologies web avancées telles que React, Node.js,…) tout en intégrant les enjeux éthiques et la sobriété numérique.
- Apprendre à gérer des projets en mode agile, en utilisant des outils DevOps pour mieux collaborer, automatiser les tâches et s’adapter à un environnement numérique complexe et en constante évolution.
- Réfléchir à l’impact du numérique en intégrant la sobriété énergétique, l’accessibilité pour tous, la protection des données personnelles, l’éthique des algorithmes et de l’intelligence artificielle, ainsi que l’évaluation des impacts sociaux et environnementaux des projets.

Parcours d'une **durée totale de 1 an** comprenant cours, projets et stage, accessible en formation continue aux professionnels souhaitant se reconvertir ou développer des nouvelles compétences numériques, en France comme à l’international.

La diversité n’est pas seulement une valeur éthique du Centrale Digital Lab : elle est un véritable levier de réussite. Dans les équipes multiculturelles, la créativité s’en trouve décuplée. Les différences de genre, d'éducation, de formation ou de langue deviennent des atouts lorsqu’elles sont pleinement intégrées au travail collectif. En intégrant ce parcours, vous développerez des compétences techniques pointues, ainsi qu’une vision éthique, responsable et durable de votre métier. Ce parcours repose sur la réalisation de projets numériques concrets et innovants, confiés par des entreprises partenaires. Il se déroule dans un environnement d’apprentissage collaboratif, multiculturel et axé sur la pratique.

Programme

Un programme innovant qui mêle une formation théorique et projets en lien avec des entreprises.

- 3 projets au total - 1 de 4 semaines et 2 de 7 semaines - à temps plein sont à réaliser, **en lien direct avec les entreprises commanditaires** sur des sujets portant sur l’IoT, le Big Data, l’intelligence artificielle, le web, le blockchain... Ces projets sont réalisés par groupe de 3 à 5 personnes au maximum, avec l’accompagnement de spécialistes en design thinking et en gestion agile de projet (méthode Scrum)
- 3 semaines de formation focus sur l’Intelligence Artificielle, le Big Data et le web

Les cours de formation :

- Intelligence artificielle
- Application mobile
- Interface clients
- Big data
- Objet connecté
- Plateforme web
- Machine learning
- Chatbot

Projets

projets
4 et 7
semaines par projet
3 à 5
étudiants par projet
260h
par projet et par étudiant

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, développeurs et ingénieurs, 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.

Stage

La formation se termine par un stage de développement de 6 mois dans le numérique, en France ou à l’international.

Développement durable et RSE

Débouchés

- chief digital officer

- data scientist / data analyst
- business intelligence manager
- développeur web et mobile
- ingénieur IoT…

Focus

- Une formation poussée au design thinking, à la démarche agile et au développement informatique (IA, Big Data, Internet des objets)
- Des projets en lien avec des entreprises et menés en petit groupes de 3 à 5
- Un coaching par des responsables scientifiques de Centrale Lyon et des professionnels d’entreprises partenaires

Conditions d’accès et candidature

Prérequis

- Professionnels titulaires d'un diplôme de niveau supérieur et d'une expérience en Informatique, Mathématiques, Statistique, Économétrie.
- Titulaire d'un bac+4 scientifique validé (ou en cours de validation)
- Elèves-ingénieurs en césure ou après l'obtention du diplôme

Candidature

Les candidatures sont étudiées sur dossier via une plateforme dédiée. Plusieurs périodes de recrutement sont proposées à partir du mois de février.

Candidater

Frais d’inscription

Frais pédagogiques individuels : 8900 euros, prix net de TVA (Centrale Lyon n'est pas assujetti à la TVA)

Solutions de financement et qualité des formations :

Nous travaillons régulièrement en partenariat avec les OPCO. Des dispositifs de financement sont accessibles selon les critères de prise en charge de chaque OPCO. Des spécialistes vous accompagnent pour l'optimisation du financement et dans le montage des dossiers.
Selon votre situation, nous pourrons envisager d'activer d'autres dispositifs de financement en vigueur pour l'entreprise et/ou les stagiaires.

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'action concourant au développement des compétences.

Évaluation :

- Évaluation des acquis : en fin de session
- Certification : selon chaque action de formation
- Évaluation de la satisfaction des stagiaires : questionnaire post-formation, taux de satisfaction 2024 : 88,4% (sur la base de 117 réponses)

Inclusion :

Accueil des personnes en situation de handicap et nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement, nous vous remercions de nous en informer au moment de l'inscription.

Données administratives :

Centrale Lyon Formation Continue - 36 avenue Guy de Collongue - 69134 Écully Cedex (04 72 18 60 00) - SIRET : 19690187000010
Enregistrement formation professionnelle sous le numéro 8269P044969 auprès de la Drieets.

Contact administratif

Centrale Digital Lab

Informations et inscriptions

digital-lab@listes.ec-lyon.fr

Lien utile

- Découvrir le syllabus