



# CentraleDigitalLab@ LaPlateforme\_

---

1<sup>RE</sup> PROMO 2019/2020

# CENTRALE MARSEILLE

## ESPRIT D'INNOVATION & SENS DES RESPONSABILITÉS

### UNE ÉCOLE CENTRALE À MARSEILLE, ENGAGÉE AUPRÈS DE SON TERRITOIRE

Centrale Marseille est membre du Groupe des Écoles Centrale, aux côtés de CentraleSupélec et des Écoles Centrale de Lille, Lyon et Nantes. Créée en 2003, labellisée École Centrale en 2006, elle est la seule École d'ingénieurs généralistes de statut EPSCP dont le siège est en Région Sud. L'établissement, en lien fort avec les entreprises et les laboratoires d'excellence du technopôle de Château-Gombert et plus largement de la Région, profite d'un environnement exceptionnel. L'ancrage territorial de l'École se traduit enfin par un ensemble d'actions visant à renforcer les compétences des jeunes marseillais, collégiens, lycéens et adultes, socialement défavorisés.

### UNE ÉCOLE GÉNÉRALISTE DE HAUT NIVEAU

Centrale Marseille forme des ingénieurs généralistes, dotés de solides compétences scientifiques et techniques, capables d'intégration et de synthèse, de créativité et d'innovation, possédant les qualités nécessaires pour entreprendre et diriger, communiquer et piloter. Pour ce faire, elle dispense une formation pluridisciplinaire de très haut niveau, et organise une mobilité internationale d'au moins un semestre pour chaque élève. Le cursus centralien,

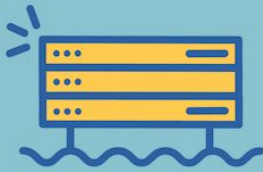
caractérisé également par une forte culture managériale, conduit à développer et valoriser les aspects humains, sociaux et environnementaux du métier d'ingénieur.

### UNE ÉCOLE EN FORTE CROISSANCE

L'École a créé, en lien avec son large réseau d'entreprises, un parcours d'ingénieur par alternance qui rencontre un succès grandissant. Inscrite sur une trajectoire de forte croissance depuis plusieurs années, Centrale Marseille compte désormais plus d'un millier d'étudiants, de doctorants et d'apprentis. Cette dynamique générale se traduit par une insertion professionnelle remarquable, avec un temps de recherche d'emploi des jeunes diplômés inférieur à deux mois pour un premier salaire annuel médian brut de 40 000 euros (primes incluses). Outre le diplôme d'ingénieur centralien, l'École délivre les diplômes de Master, de Mastère Spécialisé, de Doctorat.

Avec la formation diplômante Centrale Digital Lab, l'École répond aux attentes des entreprises du territoire en proposant, en partenariat avec La Plateforme, une formation de haut niveau en informatique, spécialisée dans le domaine le plus recherché : l'Intelligence Artificielle.





## La Plateforme\_ Marseille

### PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME\_

La Plateforme\_ est une école d'un nouveau genre.

Elle vise l'excellence en formant de façon innovante des étudiants aux outils, aux nouveaux langages informatiques et aux métiers du secteur numérique. Elle poursuit également un but citoyen et sociétal en étant conçue pour s'adresser à tous les publics : les femmes et les hommes, les jeunes et les moins jeunes, sans diplômes ou diplômés, avec ou sans expérience professionnelle.

Pour apprendre le code informatique et à utiliser les outils qui le prolongent, il faut avant tout une forme d'esprit : une capacité à suivre des raisonnements logiques et un goût pour le travail d'équipe. C'est à partir de ces aptitudes et de cette motivation individuelle que La Plateforme\_ forme des codeurs, des développeurs web mais aussi des ingénieurs spécialisés en Intelligence Artificielle et des cadres supérieurs qui cherchent à comprendre les tenants et aboutissants de l'IA ou de la Blockchain. Nous sommes fiers de mélanger ces publics pour qu'ils se rencontrent et apprennent à travailler ensemble.

La Plateforme\_ est aussi unique car elle est le résultat de l'initiative jointe des grandes entreprises du territoire de la Métropole Aix-Marseille-Provence réunies au sein du Club Top 20 et d'entrepreneurs de la French Tech.

Ses programmes, sa pédagogie sont donc conçus avec et pour les entreprises qui ont des besoins de recrutement dans les métiers technologiques. Notre but est que tous nos étudiants trouvent l'emploi qui leur convient et que les entreprises puissent trouver avec La Plateforme\_ la structure de formation adaptée et adaptable à leurs besoins. Séduits par cette approche, l'État, la Région Sud, le Département des Bouches-du-Rhône et la Métropole Aix-Marseille-Provence ont soutenu la création de cette école.

[www.laplateforme.io](http://www.laplateforme.io)

## **LE POST-GRADUATE D'EXCELLENCE DÉDIÉ À L'IA ET À LA TRANSFORMATION DIGITALE DES ENTREPRISES**

L'École centrale de Marseille et La Plateforme s'associent pour proposer la formation CentraleDigitalLab@LaPlateforme, spécialisée dans l'informatique et dédiée à la transformation digitale des entreprises. L'objectif est de développer, dans le cadre d'une pédagogie orientée projets, des compétences scientifiques (intelligence artificielle, science des données) et une méthodologie de travail tournée vers l'innovation.

Un diplôme d'établissement post graduate sera délivré par Centrale Marseille pour les étudiants ayant suivi le cursus avec succès.

## **MOTIVATIONS**

Le cursus vise à former des professionnels de l'innovation et de la transformation digitales :

Compétences tech : machine learning, science des données, web full-stack

Compétences projet : design thinking, prototypage rapide, méthodes agiles, développement piloté par les tests, intégration continue, gestion de versions (git) et outils du développeur

Soft skills : travail en équipe, relation directe avec le client et communication

## **ORGANISATION DU CURSUS**

Le cursus s'articule autour de trois périodes, réparties sur un an :

- + 2 semaines de mise à niveau intensive en IA + 1 semaine de web à haut niveau
- + D'octobre à février, de 2 à 4 projets réels sont réalisés par équipe pour répondre à une problématique réelle rencontrée par une entreprise innovante du bassin Aix-Marseille (start-ups, PME, membre du Club Top 20), sur des sujets en rapport avec l'intelligence artificielle, les blockchains, les objets connectés...
- + Un stage d'un semestre à Aix-Marseille ou à l'étranger

## **DÉROULEMENT DES PROJETS**

Les projets sont réalisés par équipes de 3 ou 4 étudiants sur plusieurs sprints, pour une durée totale allant de 6 à 9 semaines. Après la réunion de lancement, les étudiants, suivis par un coach et un tuteur scientifique sont en contact direct et régulier avec leur client. Des ateliers ou conférences leur sont proposés suivant les besoins rencontrés : pratique des méthodes agiles, design thinking, git, blockchains... Moteurs de l'apprentissage pour comprendre et découvrir les enjeux du domaine, les projets de terrain sont conclus par un rendu collectif en présence du client et d'un jury de spécialistes.

# PRÉSENTATION

## DE LA FORMATION

### POUR QUI ?

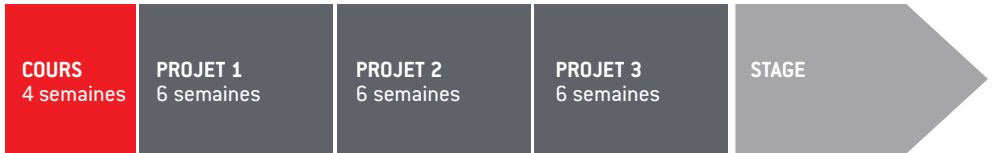
Cette formation de haut niveau est ouverte aux titulaires d'un bac +5 (M2 scientifique) et à partir d'un bac +4 sur dérogation (notamment les élèves-ingénieurs en année de césure). Elle s'adresse aux passionnés du numérique et de la programmation qui souhaitent développer leurs compétences théoriques et professionnelles, notamment dans le domaine de l'IA.

### COMMENT POSTULER ?

- + La sélection se fait autour d'un entretien suivi d'un Hackatest ayant pour objectif de déterminer l'adéquation du profil au modèle pédagogique.
- + Un conseil : contactez dès maintenant l'équipe de Centrale Digital Lab pour être informé des modalités / [digital-lab@centrale-marseille.fr](mailto:digital-lab@centrale-marseille.fr)
- + Droits d'inscription pour la rentrée de septembre 2019 : 1 667 €

### SEPTEMBRE

### MARS



## CONTACTS

[digital-lab@centrale-marseille.fr](mailto:digital-lab@centrale-marseille.fr)

**École Centrale de Marseille - Bureau 121**

Pôle de l'Étoile

Technopôle de Château-Gombert

38, rue Frédéric Joliot-Curie

13451 Marseille cedex 13

[www.centrale-marseille.fr](http://www.centrale-marseille.fr)

 CentraleMarseille

 CentraleMars

 Centrale Marseille

 CentraleMarseille

 CentraleMars

 CentraleMars

 CentraleMarseille

