



## **L'École Centrale Casablanca recrute un enseignant chercheur en Génie Industriel**

### **Cadre général :**

L'École Centrale de Casablanca est une école marocaine d'excellence créée en 2013 par le royaume du Maroc et la France. Ouverte en 2015, elle forme en 3 ans des ingénieurs généralistes polyvalents destinés à être de futurs cadres du royaume et du continent africain. Sa formation, très proche de celle de CentraleSupélec à Paris, débouche sur la délivrance d'un diplôme d'ingénieur centralien reconnu par la France et le Maroc.

L'école Centrale de Casablanca est une école centrale de plein exercice. Elle développe sa formation (initiale et continue), sa recherche, et ses relations au monde économique, en toute autonomie et en tirant profit de son appartenance à un groupe mondial centralien de 9 écoles et 11 campus sur 4 continents (France, Chine, Maroc, Inde). Ses enseignants-chercheurs conduisent, en étroite collaboration avec leurs homologues des autres écoles Centrale, des recherches pluridisciplinaires portant sur quatre grands enjeux éco systémiques du continent africain : la transformation des entreprises, l'énergie et le développement durable, les écosystèmes urbains et les systèmes transactionnels. C'est dans ce cadre qu'elle recherche un enseignant chercheur en Génie Management Industriel, avec une bonne connaissance des réalités économiques de l'entreprise et une approche quantitative de problématiques de gestion associés.

### **Missions :**

#### 1- Enseignement :

Le titulaire se verra confier des enseignements en lien avec le Génie Industriel et la Gestion d'Entreprise ainsi des missions pédagogiques dans le cadre de la formation initiale (responsabilité de module, coordination de programme, etc.). Il accompagnera les élèves dans la mise en œuvre de leurs projets d'entreprises en première année, projets scientifiques et d'innovation en deuxième année, et projet de fin d'études en troisième année. Il encadrera des stages et des missions assistant-ingénieurs en entreprise et des projets de fin d'études. Il participera à la vie de l'enseignement à l'école (jurys, promotion, évolution de programmes, etc.)

Des exemples de cours à animer :

- Recherche Opérationnelle,
- Méthodes Mathématiques et Informatique Appliquées en Opérations,
- Modélisation et simulation des systèmes industriels,
- Aide à la décision multicritère,
- Industrie 4.0,
- Maintenance et Fiabilité des systèmes industriels,
- Ingénierie des systèmes complexes,
- Génie Industriel et Gestion de production,
- Management de projets complexes en environnement multi-projets, multi-culturels,
- Lean Management et Excellence Opérationnelle,
- Management des Achats et Supply Chain.

## 2- Recherche :

La recherche est articulée autour de la modélisation des systèmes complexes et de leurs interactions. Le candidat rejoindra l'équipe de recherche de l'École Centrale Casablanca « Systèmes complexes et interactions », une équipe pluridisciplinaire qui intègre des chercheurs issus de différents horizons scientifiques et dont les travaux se situent aux interfaces de plusieurs disciplines. Ses chercheurs conduisent, en étroite collaboration avec leurs homologues des écoles Centrale en France, des recherches pluridisciplinaires portant sur quatre grands enjeux du continent africain : la transformation des entreprises, l'énergie et le développement durable, les écosystèmes urbains et les transactions.

L'activité de recherche est pilotée au travers de différentes chaires réalisées en partenariat avec le tissu socio-économique local et continental d'une part et le monde académique d'autre part, et dont les objectifs sont guidés par les enjeux socio-économiques au Maroc et dans le continent africain. Il pourra également conduire dans son domaine une activité de recherche fondamentale ou appliquée donnant lieu à des publications de haut-niveau et des participations à de la recherche partenariale, en étant notamment associé à un laboratoire partenaire de l'École en France.

### **Profil recherché :**

- Nationalité indifférente, mais bonne connaissance des données sociologiques et culturelles marocaines, avec une sensibilité avérée à l'interculturel.
- Français courant obligatoire, anglais fortement souhaité.
- Diplômé d'une Grande Ecole d'Ingénieur ou équivalent, Titulaire d'un doctorat en Génie Industriel, Management Industriel ou Recherche Opérationnelle Appliquée, ayant une grande compréhension du fonctionnement de l'entreprise dans son environnement concurrentiel, une profonde connaissance des concepts et des méthodes de conception, pilotage, optimisation et gestion des systèmes de production de biens et de services et maîtrisant les outils et les moyens d'action à mettre en œuvre pour penser l'organisation et optimiser le fonctionnement des entreprises tant sur les plans opérationnels et industriels que sur les plans humains et commercial.
- Justifier d'une recherche à rayonnement international.
- Une partie significative de la formation supérieure et de l'activité professionnelle du candidat devra avoir été effectuée en dehors du Maroc, ceci afin d'assurer le caractère international de l'établissement.
- Capacité à agir dans et avec une communauté d'enseignants, de disciplines très diverses,
- Intérêt fort et expérience avérée pour l'accompagnement des élèves, le tutorat, les pédagogies basées sur l'interactivité avec les étudiants (mode projet, pédagogie expérimentale).
- Ouverture et intérêt pour les nouvelles technologies appliquées à la formation (e learning, plateformes, MOOCs ...) et les innovations pédagogiques.
- Bonne capacité de conceptualisation et de modélisation, alliée à une forte orientation action / résultats.
- Etre ouvert à la dimension Groupe des 9 écoles Centrale présentes sur 4 continents. La possibilité pourra notamment lui être offerte d'acquérir le statut de chercheur associé dans un laboratoire d'une école Centrale (Paris, Lyon, Lille, Nantes et Marseille)

**Contrat** : Contrat à plein temps à durée indéterminée (CDI), avec prise de fonction en 2021.

Merci d'adresser, avant le **15 Janvier 2021 minuit** votre dossier de candidature à l'adresse [candidatures@centrale-casablanca.ma](mailto:candidatures@centrale-casablanca.ma)

Votre dossier doit comprendre :

Votre dossier doit comprendre :

- Une lettre de motivation décrivant la manière dont vous envisagez vous insérer dans le dispositif thématique d'enseignement et de recherche de l'École,
- Un CV détaillant votre production scientifique,
- Un descriptif de votre projet de recherche (4 pages maximum).

Pour plus d'informations sur le poste, vous pouvez contacter :

Le directeur de la recherche

*M. Fouad Riane*, [fouad.riane@centrale-casablanca.ma](mailto:fouad.riane@centrale-casablanca.ma)

Le directeur des programmes

*M. Adnane Boukamel*, [adnane.boukamel@centrale-casablanca.ma](mailto:adnane.boukamel@centrale-casablanca.ma)