



## **L'École Centrale Casablanca recrute un Enseignant-chercheur en Mécanique des fluides et énergétique**

### **Ecole Centrale Casablanca :**

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

L'Ecole Centrale 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 8 écoles et 10 campus sur 3 continents (France, Chine, Maroc, Inde).

### **Missions :**

#### **1- Enseignement**

La ou le candidat(e) devra être capable d'enseigner à tous les niveaux de la formation de l'École Centrale Casablanca et en particulier en cycle ingénieur et en formation continue diplômante dans des modules autour des thématiques suivantes :

- Mécanique des fluides,
- Physique des milieux continus,
- Energétique,
- Transferts de chaleur et de masse,
- Méthodes numériques et expérimentales en mécanique des fluides.
- Hydraulique et hydrologie,
- Thermique,
- Thermodynamique.

La future recrue sera amenée à s'investir pour le développement de nouveaux programmes de formation Une expérience d'enseignement préalable est souhaitée.

#### **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. A titre indicatif, cinq de ces chaires sont déjà actives ou en cours de développement :

- Chaire excellence opérationnelle et la transformation des entreprises
- Chaire système énergétique.
- Chaire modélisation des systèmes urbains.
- Chaire émergence et le développement collectif.
- Chaire big data des systèmes transactionnels.

La ou le candidat(e) peut proposer un axe de recherche au sein d'une chaire qu'il souhaite explorer.

## Profil

Le profil recherché doit justifier d'une excellente formation en Mécanique, Energétique, avec un intérêt pour les applications aux problèmes industriels.

- Justifier d'une recherche à rayonnement international dans une ou plusieurs des disciplines reliées à la mécanique des fluides et/ou l'énergétique.
- Nationalité indifférente, mais une sensibilité avérée à l'interculturel
- Français courant obligatoire, anglais indispensable.
- 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)
- Être ouvert à la dimension Groupe des 9 écoles Centrale présentes sur 4 continents.

## Contrat

Contrat à plein temps à durée indéterminée (CDI), avec prise de fonction en septembre 2020

## Candidature

Merci d'adresser, avant le 21 mai 2020 minuit à l'adresse : [candidatures@centrale-casablanca.ma](mailto:candidatures@centrale-casablanca.ma), votre dossier de candidature comprenant :

- 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 responsable de la thématique mécanique énergétique

M. Mohamed Hassan Khalili, [mohamed-hassan.khalili@centrale-casablanca.ma](mailto:mohamed-hassan.khalili@centrale-casablanca.ma)

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)