

## Maître de conférences : Spécialiste du Big Data, Data Scientist : Economie appliquée, mathématique appliquée ou statistique

Dans le cadre de sa nouvelle Ecole Universitaire de Recherche, l'**Ecole d'Economie d'Aix-Marseille-Aix-Marseille School of Economics (AMSE)** et la **Faculté d'Economie et de Gestion d'Aix-Marseille Université** souhaitent recruter un docteur spécialiste des big data.

Sections CNU concernées : 05 et 26.

Contact : [bruno.decrease@univ-amu.fr](mailto:bruno.decrease@univ-amu.fr)

### Compétences particulières :

A l'interface entre les statistiques, l'économie et l'informatique, le candidat sera spécialiste d'économétrie ou d'économie appliquée orientée big data ou un mathématicien appliqué spécialiste de simulations numériques ou de statistique orientée data science.

Le candidat doit avoir des connaissances substantielles dans les listes suivantes (mais pas nécessairement dans tous les éléments de chaque liste) :

- Méthodes et algorithmes : Data mining, Machine learning, Deep learning,
- Frameworks/logiciels/langages de programmation : Hadoop, SQL/NoSQL, Python, C++, R, Matlab.

### Enseignement :

La personne retenue enseignera au sein de la Faculté d'Economie et de Gestion. Ses enseignements porteront sur le big data. Elle bénéficiera d'une décharge d'enseignement d'un tiers du volume horaire normal sous réserve de l'approbation du CA de l'université.

En pratique, le service d'enseignement comprendra :

- data mining / machine learning / deep learning avec applications socio-économiques et focus sur les algorithmes (niveau M1-M2 / Magistère 2e année ou 3e année) : 1 ou 2 cours,
- informatique / bases de données à grande échelle (niveau Licence) : 1 cours,
- encadrement de projets ou de mémoires de Master,
- cours PhD possible à destination des doctorants et des enseignants-chercheurs.

Page 1

## Recherche :

La personne retenue mènera sa recherche au sein de l'AMSE où elle sera rattachée au département d'Econométrie. Elle bénéficiera d'excellentes conditions de travail assurées par l'AMSE et l'EUR qui lui est associée. Elle disposera d'un budget garanti pour mener sa recherche et acquérir son matériel informatique.

Les objectifs de recherche sont les suivants :

- développement de projets personnels
- publication dans des revues de haut niveau scientifique et animation de la recherche par la participation et l'organisation de séminaires ou de workshops
- réponse attendue au programme ANR « Jeunes chercheuses et jeunes chercheurs »
- collaborations avec des chercheurs intéressés par le data mining, les propriétés statistiques des algorithmes de machine learning / deep learning, ou leurs applications.

## Modalités de recrutement :

Le recrutement s'inscrit dans la procédure standard de recrutement standard des enseignants-chercheurs. Les candidats intéressés doivent être qualifiés aux fonctions de Maître de conférences ([https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_qualification\\_droit\\_commun.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_qualification_droit_commun.htm)) puis déposer leur candidature sur le site Galaxie de l'enseignement supérieur ([https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm))

En parallèle, les candidats intéressés doivent contacter Bruno Decreuse pour l'organisation éventuelle d'un séminaire et la rencontre de membres de l'AMSE.

L'audition devant le comité de sélection aura lieu en Avril.