

ENSA

Ecole nationale des sciences appliquées Khouribga
Université Sultan Moulay Slimane

MASTER SCIENCE DES DONNEES ET BIG DATA



Ecole Nationale des Sciences Appliquées Khouribga (ENSA-KH)
<http://ensak.usms.ac.ma/ensak>

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- L'objectif est de former des chercheurs pluridisciplinaires dans les domaines : Science des données, Apprentissage profond, Fouille de données, Stockage des données massives, Calcul distribué, Cloud,
- La formation offre toutes les connaissances basique et avancées pour mener un travail de recherche dans ces domaines. Des étudiants capables d'utiliser des outils intervenant dans la récolte et le traitement de données en rapport avec la problématique d'une entreprise, le traitement des données massives : marketing, réseaux sociaux, secteur industriel et médical, ou encore résoudre des problèmes d'optimisation ou d'ingénierie mathématique.
- Il s'agit pour les étudiants d'identifier et assimiler des outils et techniques pour résoudre des problèmes complexes d'analyse des données et Big Data, La formation offre toutes les connaissances basique et avancées pour mener un travail de recherche dans ces domaines.



ORGANISATION DES ETUDES

- La formation est organisée sur 4 semestres, avec un stage de recherche ou/et stage en entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION

- La formation est ouverte sur dossier à tout étudiant titulaire d'une licence (mathématiques ou informatique) ou d'un diplôme d'ingénieur.

PRÉ-REQUIS

- Il est recommandé d'avoir une connaissance des mathématiques fondamentales et des bases de la programmation.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Modélisation.
- Analyse de données.
- Analyse de signaux d'images.
- Maîtrise de connaissances théoriques pour apporter des solutions concrètes à des problématiques complexes.
- Grande capacité technique et capacité d'analyse et de créativité.
- Capacité de travailler en équipe pluridisciplinaire, en société de conseil ou en entreprise.
- Réalisation d'étude et conception d'un produit ou d'une structure en lien avec les équipes de recherche et de production.
- Conception de nouveaux algorithmes.
- Récolter, traiter et tirer des conclusions sur les données en rapport avec la problématique d'une entreprise.



PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les métiers visés sont :

- Ingénieur de recherche et développement.
- Responsable Data Management.
- Ingénieur Big Data
- Ingénieur d'étude statistique.
- Statisticien industriel.
- Ingénieur en assurance.
- Ingénieur traitement de l'image.
- Analyste.
- Ingénieur Machine Learning.
- Consultant.

OUVERTURE INTERNATIONALE

- L'étudiant aura la possibilité d'effectuer un semestre voire une année à l'étranger dans le cadre Erasmus+.

ENSA

Ecole nationale des sciences appliquées Khouribga
Université Sultan Moulay Slimane



Adresse : École Nationale des Sciences Appliquées, Bd Béni Amir, BP 77, Khouribga – Maroc

Tél : +212523492335
/+212618534372

Fixe : 05 23 49 23 39

Contact : contact.ensak@usms.ma

Site internet :

<http://ensak.usms.ac.ma/ensak/>

Responsables : Youssef El hadfi

Courriel : y.elhadfi@usms.ma

