

## Diplôme Universitaire Supérieur Spécialisé

DUSS BAC + 5

**Ingénierie du Big Data**

Contact : B. EL BENANI ([elbenani@hotmail.com](mailto:elbenani@hotmail.com))

### Objectifs et motivations

En l'espace de quelques mois, le traitement de grandes quantités de données est devenu un véritable enjeu stratégique et économique pour les entreprises. Le traitement et l'exploitation de données massives constituent le défi majeur en informatique décisionnelle des prochaines années. De nouveaux métiers commencent déjà à émerger, comme le "Data Scientist", chargé de faire "parler" les données et de les présenter sous un format simple, ou le "Data Analyst", qui manipule ces données. De nouvelles professions font appel à de nouvelles compétences relatives notamment à la collecte automatique, à l'administration et à l'analyse de données massives.

*La formation DUSS Bac+5 « Ingénierie du Big Data » a pour objectif de répondre à cette demande à travers un programme spécifique incluant les principales composantes du cursus formant aux métiers du "Big Data".*

### Programme

Bases de Données avancées  
Programmation Web  
Conception et Programmation Objet en Java  
Architecture et plateforme JEE  
Systèmes répartis et Web Service  
Sécurité des Systèmes d'Information  
Cloud Computing  
Ecosystème Big Data

Sécurité et Administration des Bases de Données  
Business Intelligence  
DataMining et TextMininig  
Bases NoSQL  
Big Data : Etude de cas et Application

### Organisation des études

Ce diplôme d'Université s'adresse à des salariés ou à des adultes en reprise d'études. Il se déroule sur 2 ans, à raison de 4 modules par semestre.

Cette formation est enrichie par des séminaires animés par des professionnels issus du monde socio-économique. Il s'agit d'orienter fortement vers la mise en œuvre et la maîtrise des technologies liées à l'écosystème Big Data.

Chaque module alterne enseignements théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques sur des outils du marché. Cette formation prévoit également la possibilité de **Certification en Big Data**.

### Candidatures et inscription

Pour pouvoir candidater, il faut avoir un **niveau équivalent Bac+3** (Diplôme Public ou Privé) avec des compétences en informatique. L'inscription en ligne est effectuée sur le site de la Faculté ([www.fsr.ac.ma](http://www.fsr.ac.ma)) du 15 Juillet jusqu'au 30 Septembre. La **procédure d'admission** comprend une sélection sur dossier (admissibilité), puis éventuellement un entretien d'admission.