



جامعة الحسن الأول Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1er Faculté des Sciences et Techniques Centre de Formation Continue

- Settat-



MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

Big Data

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline: Informatique

Spécialité: Big Data

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Big Data est une véritable révolution. Actuellement, les données arrivent en flux continu, en quantité énorme et dans des formats divers. Auparavant, les statisticiens récupéraient les données et les traitaient. Aujourd'hui, les compétences ont évolué: en plus d'analyser ces informations chiffrées, ils doivent savoir les commenter et les communiquer », et ce avec un objectif clair « faire de ces données une valeur marchande » en appliquant différents traitements informatiques.

L'objectif de la formation Big Data est d'apporter les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour l'utilisation des outils récents du Big Data :

- le stockage de très grands volumes de données;
- le traitement décisionnel des données en temps réel;
- l'intégration de données de types variés ;

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Big Data Scientist
- Consultant IT en Big Data
- Chef de projets Big Data
- · Ingénieur de développement

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour **l'accès en 1**ère **année du master (M1)**, ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+3 scientifique ou équivalent,

Pour l'accès directe en 2^{ème} année du master (M2), ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+4 scientifique avec expérience professionnelle.

Modalités de sélection :

- 1. Etude de dossier : dossier académique du candidat et, si applicable, son expérience professionnelle.
- 2. Entretien : après examen du dossier d'admission, le candidat sera convoqué pour passer un entretien.

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

M01 : Stockage massif des données • Stratégie et Ecosystème Big Data • SGBD - SQL • noSQL

M02 : Conception des systèmes d'information & certification Oracle •UML Avancé •Oracle DBA1

M03 : Développement pour Hadoop • Java • Environnement Hadoop : Développement avec MapReduce

M04 : Développement personnel et gestion de projets • PNL • Gestion de projets • MS Project

SEMESTRE 2

M05: Réseaux informatiques. Intro. réseaux . CCNP ROUTE . CCNP SWITCH

M06: Architecture n-tiers Java EE

M07 : Gouvernance et Confidentialité des données

M08 : Statistiques&fouille de données • Recherche opérationnelle • Statistique descriptive & théorie d'échan-

SEMESTRE 3

M09 : Systèmes distribués et architectures de type cloud

M10 : Outils d'aide à la decision • Datawarehouse • Business Object • SPSS

M11 : Accès à l'information : du web des données aux web sémantiques et réseaux soci-

aux • Extraction de données à partir du web • Visualisation des données massives

M12 : Qualité, gouvernance et sécurité des données • Gestion de projets • ITIL • COBIT • ISO 27001

SEMESTRE 4

M13. Projet de fin d'études

DURÉE DE LA FORMATION

La formation commence en Octobre et se déroule sur une période de :

- 18 mois (4 semestres) pour l'accès en M1 (1ère année du Master),
- 09 mois (2 semestres) pour l'accès directe en M2 (2ème année du Master),

Les cours se déroulent durant le weekend (samedi et dimanche).

Frais de formation: 32000 DH / an

Responsables Pédagogiques: Prof. ABOULFATAH Mohamed

IT LEARNING CAMPUS—POLE DEVELOPPEMENT

admission@itlearning-settat.com

http://www.itlearning-settat.com