



DAUPHINE
UNIVERSITE PARIS | TUNIS

Premier Campus
de l'Université Paris-Dauphine
à l'international

Master Big Data

PSL★
RESEARCH
UNIVERSITY

EFMD
EQUIS
ACCREDITED

www.dauphine.tn



“ L’Université Paris-Dauphine | Tunis est le premier campus de l’Université Paris-Dauphine à l’international. Elle a pour vocation de devenir un pôle régional d’excellence dans les sciences des organisations et de la décision, rayonnant au-delà de la Tunisie sur le Maghreb, le Proche Orient et l’Afrique subsaharienne.

En devenant membre de la CGE (Conférence des Grandes Écoles), l’Université Paris-Dauphine conforte son statut de grande école au niveau mondial. ”

Laurent Batsch
Président de l’Université Paris-Dauphine

DAUPHINE | TUNIS
UNIVERSITÉ PARIS



Présentation

■ Une Université reconnue

Les étudiants inscrits au Campus de Tunis obtiennent à la fois, un diplôme Tunisien délivré par l’Université Paris-Dauphine | Tunis et un diplôme Français de l’Université Paris-Dauphine.

■ Une Université proche des entreprises

L’Université Paris-Dauphine | Tunis est proche de l’Entreprise pour assurer la totale employabilité de ses étudiants : partenariat avec les entreprises, accès à la plateforme Dauphine-entreprises pour la recherche d’emploi et des stages en Tunisie et ailleurs.

■ Une Université solidaire et citoyenne

Des bourses sont octroyées par la Fondation Dauphine pour les plus méritants.

■ Une Université ouverte à l’international

L’objectif est de former des jeunes diplômés aptes à opérer dans un contexte global tout en ayant une connaissance spécifique de la région MEA (Middle East Africa). Formation en tandem entre des enseignants de l’Université Paris-Dauphine et des enseignants Tunisiens (professeurs et professionnels Tunisiens).

L’Université Paris-Dauphine, bénéficie d’un réseau de partenaires de plus de 300 universités dans le monde. Cela ouvre les horizons aux jeunes étudiants de Tunis pour des semestres d’échanges vers des destinations multiples (France, Corée, Singapour, US...). Des voyages d’études sont aussi organisés pour assurer l’immersion des étudiants de Tunis dans un environnement global.

Chiffres clés



300
universités partenaires pour le programme d’échanges



80%
des diplômés de Dauphine | Tunis sont admis en stage ou en Master à Paris

3 raisons pour faire son Master à Dauphine | Tunis

- 1 L’assurance d’un diplôme d’une Grande École Française accréditée EQUIS
- 2 L’opportunité de bénéficier d’une mobilité à l’international en Master
- 3 Un taux d’employabilité de près de 93%

Le 1^{er} Master Big Data en Afrique

Le Master Big Data conforte le rôle pionnier que joue l'université dans le monde de l'enseignement supérieur en Tunisie dans les formations aux nouveaux métiers.

En effet, en matière d'emploi, les nouveaux chiffres publiés par Indeed.com confirment la popularité croissante des métiers liés au secteur du Big Data : le nombre de postes de Data Scientists à pourvoir a augmenté de 15 000 % aux Etats-Unis et le gouvernement français espère la création de 10 000 emplois directs dans le Big Data d'ici 2018 sur son territoire.

Ainsi plusieurs entreprises des divers secteurs de la vie économique en Tunisie se sont déclarées partenaires de ce Master, assurant ainsi l'employabilité des futurs diplômés.

■ Les étudiants ciblés

Le Master est ouvert :

- Aux étudiants ayant obtenu une Licence de Mathématiques Pures et Appliquées, un diplôme d'ingénieur ou une formation équivalente.
- Aux professionnels du secteur du Big Data qui souhaitent approfondir leurs connaissances techniques.

■ Les conditions d'admission

L'admission est décidée par la commission de

recrutement du Master après examen du dossier et entretien individuel. Les candidats issus du monde professionnel devront fournir outre les diplômes nécessaires, une lettre de mise en disponibilité de leur employeur qui couvrira la durée de la formation.

■ Des débouchés garantis

Les diplômés intégreront en qualité de Data Scientist les cabinets de conseil, banques, assurances et autres acteurs du monde du Big Data.



Le Programme du Master Big Data



La 1^{ère} année organisée autour d'un tronc commun, permet de rejoindre également le parcours du Master de « Mathématiques Appliquées - Parcours Big Data ».

Master 1

La mention Big Data de la 1^{ère} année du Master complète une formation de Mathématiques Appliquées aux sciences des organisations. Outre un socle commun de connaissances en Mathématiques Appliquées, elle met l'accent sur l'analyse des données et la gestion des bases de données.

Séminaire Métier du Big Data

L'année sera ponctuée par un séminaire bihebdomadaire qui verra intervenir un des acteurs majeur du Big Data et exposera son expérience et les applications concrètes du Big Data.

A l'issue du Master 1, les étudiants peuvent continuer leur Master 2 soit en M2 Big Data, soit en M2 MSI, (Management des Systèmes d'Information), (sur dossier) soit suivre un autre parcours de M2 à Paris-Dauphine en France.

Cours du Master 1

Semestre 1	Mise à niveau Bases de données relationnelles
	Processus discrets
	Séries temporelles
	Méthode Monte-carlo
	Modèles linéaires et généralisations + SAS
	Gestion de Portefeuille
	Analyse de données
	Systèmes de gestion de bases de données M1 info
	Anglais
	Séminaire du numérique et de l'innovation
Semestre 2	Processus de poisson et méthodes actuarielles
	Introduction à la statistique non paramétrique
	C++
	Python
	Cours métier (Marketing, Banque, Assurance)
	Analyse des données M1 info
	Anglais
	Actualité économique et culturelle
Stage	

Master 2

Les cours du Master 2 seront orientés Big Data proprement dit. L'une des spécificités de ce Master est le projet de groupe qui devra être fait en partenariat avec le Master MSI (Management des Systèmes d'Information) où les étudiants des deux Masters proposeront une solution complète d'une problématique proposée par une entreprise partenaire.

Cours du Master 2

Semestre 3	Bases de données Avancées
	Du Data Mining au Knowledge Mining
	Raisonnement et Décision
	Ontologies et Web sémantique
	Big Data et Marketing, Banque, Assurance
	Gestion et Distribution des données sur le Web
	Data Mining et Apprentissage
	Projet

Témoignages des Étudiants

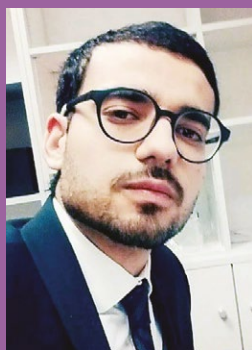


Omar Tlili
Structuring Analyst
BNP Paribas (New-York City)

“ Après mon bac en Mathématiques obtenu avec mention très bien, je voulais poursuivre des études en finance et en économie mais avec une approche quantitative. J’ai rejoint la

filière Maths à l’Université Paris-Dauphine à Tunis où j’ai reçu une formation pointue en Maths et en Informatique complétée par des enseignements en Économie et en Finance.

Les enseignements sont assurés par un corps professoral d’exception. Le caractère pluridisciplinaire de cette formation m’a permis d’acquérir un ensemble de compétences très prisées par les meilleures universités européennes et par les plus prestigieuses banques d’investissement du monde. ”



Yacine Achour
Master Maths - MDA, Paris-Dauphine

“ Mon parcours à l’Université Paris-Dauphine | Tunis s’est soldé par l’obtention d’une Licence en Mathématiques Appliquées. Ceci n’aurait sans doute pas été possible sans la très bonne ambiance qui régnait au sein de l’école, la qualité de la formation prodiguée par l’Université Paris-Dauphine, l’excellence et le professionnalisme des enseignants. ”



Mariem Kamoun

“ Après avoir décroché mon baccalauréat Mathématiques, le choix d’intégrer l’Université Paris-Dauphine | Tunis s’est fait naturellement : on me proposait une formation qui correspondait à la fois à mes attentes en termes de contenu scientifique et de qualité, ainsi qu’un diplôme reconnu à l’international. J’ai eu de plus la chance de découvrir le métier de l’actuariat grâce à Dauphine. Un métier passionnant et riche qui, outre les connaissances Mathématiques, nécessite à la fois des compétences en Économie et Sociologie. Aujourd’hui, je viens de terminer mes 5 années d’études à l’Université Paris-Dauphine | Tunis et je peux dire que cette formation m’a permis de développer des compétences adaptées au besoin du marché d’emploi européen et tunisien. C’est grâce à elle que j’ai pu aussi obtenir mon stage dans une compagnie d’assurance à Paris. ”



Université Paris-Dauphine | Tunis
20, rue Baudelaire El Omrane 1005
Tunis - Tunisie
Tel.: +216 71 957 857- Fax : +216 71 957 900
www.dauphine.tn
contact@dauphine.tn