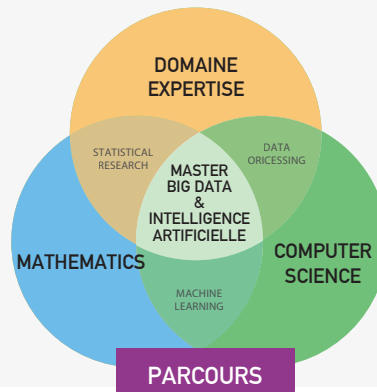


WORLDWIDE RANK

34TH

Mathematics

CLASSEMENT SHANGHAI
2017



MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DÉCISION ET DES ORGANISATIONS

Depuis 2015, **la vague de l'intelligence artificielle** bat son plein dans l'écosystème numérique et bien au-delà. **Le Big Data** est en effet considéré aujourd'hui comme l'un des plus grands défis mondiaux en matière informatique de gestion et d'analyse de données massives. Ce défi stratégique génère une forte demande de compétences dans tous les secteurs d'activité, depuis le marketing ciblé et individualisé à la prévention sanitaire en passant par la distribution intelligente d'énergie ou la gestion optimisée des transports.

TREMLIN VERS LE MONDE PROFESSIONNEL

- 2 + 6 mois de stage respectivement en M1 et M2
- Séminaire Numérique et Innovation et sessions de Q&A avec les leaders de l'industrie
- Workshops : rédaction CV et simulations d'entretien

VOLET INTERNATIONAL

- Business english
- Participation au salon professionnel Big Data, l'événement leader à Paris et au forum Dauphine Entreprises, campus Paris
- Accès aux offres de stages et d'emplois dédiées aux dauphinois campus Paris et internationaux

THEMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

Ce Master a pour objectif de donner aux étudiants les fondements théoriques et pratiques nécessaires à la conception des futures générations de systèmes informatiques complexes, souvent distribués sur un réseau et destinés au diagnostic, à la conception et à l'aide décision.

Plus précisément, le but de ce Master est de former des informaticiens capables de maîtriser les problèmes conceptuels, sémantiques et algorithmiques soulevés par le développement des nouvelles technologies logicielles associées à l'Internet.

■ **M1** : aspects fondamentaux des mathématiques (probabilités et statistique) et les langages de programmation (Java, C++, R, Python, SAS) utilisés pour le Big Data.

■ **M2** : la deuxième année a pour objectifs de donner aux étudiants les fondements théoriques et pratiques en intelligence artificielle indispensable pour le big data : Hadoop, Pig, Hive, Spark, Machine Learning, Deep Learning, Web sémantique, génie logiciel et systèmes multi-agents.

Les fondamentaux acquis durant cette formation permettront aux étudiants de maîtriser les techniques et les outils existants mais également de les faire évoluer.

- Le master est porté par une équipe pédagogique parisienne qui bénéficie de l'excellence académique du laboratoire de recherche de Paris Dauphine de renommée internationale : LAMSADE, affilié au CNRS.

Tristan Cazenave

Enseigne les matières liées à l'intelligence artificielle, spécialiste des jeux, de l'optimisation, des méthodes de Monte-Carlo et de Deep Learning. Dès son plus jeune âge, il programme des jeux vidéo.

Jamal Atif

Enseigne le machine learning, chargé de mission des sciences des données intelligence artificielle, CNRS. Ses travaux ont eu comme champ d'application la cartographie cérébrale pour les Interfaces Cerveau-Machines.

Dario Colazzo

Enseigne à Paris-Dauphine, Polytechnique et Paris Saclay Ses intérêts de recherche se concentrent sur les bases de données et les langages de programmation.

CARRIERE

Les secteurs concernés par la Data Science et l'Intelligence Artificielle :

- Entreprises des secteurs privés : banques, assurance, santé, télécommunication, transport, énergie, grande distribution.
- Editeurs de logiciel
- Sociétés de services en informatique, cabinets de conseil et d'audit, cabinets d'étude
- Start-ups
- Organisations Non Gouvernementales (ONG)
- Entreprises publiques : santé, sécurité, administrations

POSTULER

PUBLIC CONCERNÉ

- Etudiants ayant obtenu une Licence en Mathématiques Pures et Appliquées ou en informatique, un diplôme d'ingénieur ou une formation équivalente.
- Professionnels du secteur du Big Data qui souhaitent se former sur la data science et l'intelligence artificielle dans une formation diplômante

Pour compléter le dossier, ils devront fournir une lettre de mise en disponibilité de l'employeur qui couvrira la durée de la formation.

PROCÉDURE D'ADMISSION

- Dépôt des dossiers de candidature par email à partir du 15 mai jusqu'au 10 juillet : masterbigdata@dauphine.tn
- Session d'entretiens oraux entre le 10 - 30 juillet
- Session de réorientation entre le 25 août et le 5 septembre dans la limite des places disponibles.

Les candidats seront admis sur une liste principale ou sur liste d'attente

EN SAVOIR PLUS

Le Master est piloté à Tunis et à Paris par deux responsables de programme :

Kaouther Boussema et Claudine Dhuin

Pour toute demande de renseignements, merci de vous adresser à l'adresse mail suivante : masterbigdata@dauphine.fr

www.tunis.dauphine.fr

PARTENAIRES



Une dizaine d'entreprises sont membres du comité de perfectionnement du Mastère Spécialisé® Big Data pour un contenu en parfaite adéquation avec les besoins des entreprises.

LES AUTRES PARCOURS EN 2^{EME} ANNÉE DE MASTER

- Paris-Dauphine campus Tunis : M2 Management des Systèmes d'Information de l'Entreprise Étendue, Audit et Conseil
- Paris-Dauphine : les étudiants en M1 ISI Big Data sont admis de droit dans le M2 Big Data, campus Tunis

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DÉCISION
ET DES ORGANISATIONS

TÉMOIGNAGES

CORPS PROFESSORAL



“ Les cours que je dispense sur le Big Data auprès des étudiants de Paris-Dauphine, Dauphine | Tunis, Polytechnique et Paris Saclay comporte le même avec le même programme avec une partie travaux dirigés et travaux pratiques importante. La réactivité des étudiants de Dauphine | Tunis est bonne, voire très bonne. Ce sont des étudiants de bon niveau qui arrivent à faire des exercices qui ont une certaine profondeur avec des algorithmes complexes. ”

Dario Colazzo.

Professeur à l'Université de Paris-Dauphine
Chercheur au sein du laboratoire de recherche Lamsade
Auteur de plus de 80 publications



“ A Paris Dauphine, j'enseigne le machine learning et je suis responsable de cette thématique de recherche au sein de Lamsade, un laboratoire en charge des sciences de la décision, reconnu à l'échelle internationale, toujours très bien évalué par le CNRS. C'est un laboratoire très reconnu dans le domaine de l'intelligence artificielle d'où le Master ISI à Paris faire un lien entre la recherche et la formation. Ce sont les mêmes cours que je viens donner ici à Tunis. ”

Jamel Atif

Professeur à l'Université Paris-Dauphine,
Enseignant au département Mathématiques et Informatique des Organisations, Paris-Dauphine
Chercheur au sein du Lamsade et chargé de mission des sciences des données intelligence artificielle, CNRS.

ETUDIANTS



“ J’ai pris connaissance du challenge proposé par le Tunisia Big Data Hackathon grâce aux encouragements de la part du responsable de notre master pour y participer. C’est la première compétition en Tunisie qui vise à valoriser les données massives. Nous avons travaillé pendant 30h sur un projet de bourse en temps réel de l’huile d’olive qui intègre toutes les données précises qui impactent sa qualité. Nous avons bénéficié de retours très positifs de la part du jury notamment parce que nous étions capables de produire des données en temps réel et non pas sur un historique.
C’est justement la force du master Big Data de l’Université Paris-Dauphine | Tunis. ”

Yosr Abida.

M1 Big Data,

Membre de l’équipe gagnante du Tunisia Big Data Hackathon 2017

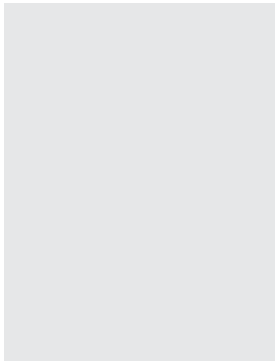


“ Nous avons créé le club DataIn pour créer un écosystème collaboratif, innovant et disruptif autour de la DATA à travers des actions de formation pour vulgariser des concepts big data auprès des étudiants et des professionnels ”

Hamza xxx ,

M2 Big Data

Président du club DataIn



“ No ”

MOHAMED SAMOUD

DJSDHJSJKDHKJSD