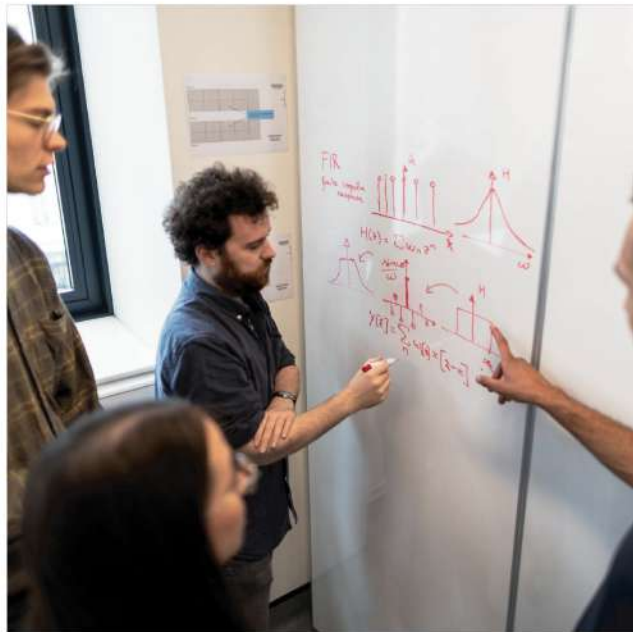


MASTER DATA SCIENCE (SCIENCES DES DONNÉES POUR LES NOUVEAUX MÉTIERS DU NUMÉRIQUE)



Prérequis :

Ce programme s'adresse aux :

- Diplômés déjà titulaires d'un master ou d'un diplôme d'ingénieur en informatique, télécommunication et réseaux informatiques, mathématiques ou équivalent.
- Etudiants titulaires d'un M1, en informatique, télécommunication et réseaux informatiques, mathématique,
- Professionnels du numérique et du traitement de données,
- Personnes en recherche d'emploi ou en reconversion professionnelle dans ces domaines (M1 validé, master, ingénieur ou équivalent).
- Diplômés d'une Licence en informatique, télécommunication et réseaux informatiques, mathématique ou équivalent.

Durée : 3 semestres et stage

Régime : Formation initiale ; plein temps

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le traitement des flux de données massives (big data) est aujourd'hui indispensable pour appréhender les nouveaux métiers du numérique. L'accent sera mis sur l'aptitude à gérer, exploiter et sécuriser les flux de données tout en préservant leur confidentialité et leur stockage. Les concepts sur le traitement des données via des outils de modélisation seront étudiés afin de viser des applications concrètes dans des domaines des réseaux urbains (smart city), des réseaux électriques (smart grids) et de l'agriculture (smart agriculture) qui ont recours à des réseaux de capteurs connectés.

NOS PLUS

- Trois diplômes agrafés : un diplôme UFTAM, un diplôme français délivré par l'ENSTA Paris de l'Institut Polytechnique de Paris et un troisième diplôme co-habilité par les deux écoles tunisiennes SUP'COM et ENIT,
- Programme d'enseignement couvrant toutes les facettes de la science des données

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les débouchés sont nombreux dans tous les métiers de « data scientists » où le traitement informatique des données est un avantage compétitif et/ou un outil d'aide à la décision permettant le développement d'applications nouvelles dans les domaines suivants : transport, énergie, banque, agriculture, santé, e-commerce, etc.

LE DIPLÔME EST ENCADRÉ PAR



PROGRAMME PRÉVISIONNEL

1^{ère} année	<p>Semestre 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques pour les sciences de données - Introduction au Big Data - Optimisation - Software I - Langues et culture de l'entreprise 	<p>Semestre 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse de données - Sciences de données - Notions d'apprentissage - Software II - Langues et entrepreneuriat
2^{ème} année	<p>Semestre 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sécurité et données - Intelligence décisionnelle - Traitement et analyse de données - Systèmes de systèmes et données - Langue et culture d'entreprise 	<p>Semestre 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stage Obligatoire d'une durée de 4 mois minimum

LES RESPONSABLES DE FORMATION



Pr. Patrick Massin

Monsieur MASSIN est Directeur de la Formation et de la Recherche au sein de ENSTA Paris - École Nationale Supérieure de Techniques Avancées depuis 2016. Il a été auparavant Directeur du laboratoire de mécanique des structures industrielles durables puis Directeur de l'Institut des Sciences de la Mécanique et Applications Industrielles chez EDF.



Pr. Amel Benazza

Professeure à SUP'COM depuis 2009, ses activités d'enseignement et de recherche portent sur le traitement d'images. Elle a dirigé l'unité de recherche en Imagerie Satellitaire et ses Applications de 2006 à 2011. Elle a également présidé la commission des thèses et habilitation en TIC de SUP'COM entre 2014 et 2019.

RÉSEAU INSTITUTIONNEL ET PARTENAIRES

