



**1^{re} école supérieure d'application à la
Data Science et au Big Data en France**

**MSc in Applied Data Science & Big Data
MSc Executive Data Scientist Designer | MSc Executive Big Data Analyst**

*"You have to learn the rules of the game. And then you have to play
better than anyone else."*

Albert Einstein

**CAMPUS
SOPHIA-ANTIPOLIS & PARIS
www.dsti.institute**

1^{re} école supérieure d'application à la Data Science et au Big Data en France

Data ScienceTech Institute est une école d'application privée d'enseignement supérieur enregistrée auprès des Rectorats de Nice et Paris ainsi qu'un institut de formation professionnelle, enregistré auprès de l'administration concernée. Construite en harmonie entre la réputation internationale de qualité et d'intensité de l'enseignement à la française des sciences et de l'ingénierie et ces sens britanniques innés du pragmatisme et du business.

La mission de **DSTI** est simple : la formation de **Data Scientists** opérationnels en offrant les programmes les plus intenses du marché pour s'engager dans le challenge qu'est le **Big Data (mégadonnées)** ! Nous nous engageons à suivre les besoins de l'industrie et du marché du travail, en faisant évoluer nos programmes sur un rythme annuel.

Notre Conseil d'Administration

La stratégie de **DSTI** et son exécution sont pilotées et contrôlées par un **Conseil d'Administration**, où siègent des représentants internes (**PDG, DG**) à l'entreprise ainsi que des administrateurs externes, nommés sur proposition des cadres dirigeants.

José Massol Président



Président, Vintium International
Business Angel
Ancien DGA, THALES Group
Ingénieur Arts & Métiers et Supélec

Henri Magnan Administrateur



Ancien DGA, THALES Group
Ancien Administrateur, Groupe OROLIA
Ingénieur Arts & Métiers et Supélec

Alain Bravo Président CSP



PDG, ABHEXIS
Président, Académie des Technologies
Fondateur de SFR
Ancien Directeur Général de Supélec
Diplômé de l'École Polytechnique
Ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications

Gérald Roux Administrateur



Président du Conseil d'Administration, Clinique Saint Dominique Nice
Consul Honoraire de Finlande
Ancien DG Ascenseurs KONE France
Ingénieur Arts & Métiers
Diplômé de l'Institut du Contrôle de Gestion
Président Association des Ingénieurs Arts et Métiers Nice-Corse

Sébastien Cornignon DG-Enseignement & Recherche



Co-fondateur, makelTdynamic
Enseignant - Université Nice Sophia-Antipolis, EDHEC, IDRAC, Thang Long University
Diplômé de l'Université Nice Sophia-Antipolis & The University of Edinburgh

Léo Souquet DG - Relations extérieures



Co-fondateur, makelTdynamic
Enseignant - IDRAC, Sorbonne
Diplômé de l'Université Nice Sophia-Antipolis & Napier Edinburgh University

Richard Beltrame DAF



Ancien DAF et DRH de Thales SAFAREPONS
Diplômé de l'Institut supérieur de gestion

Notre Conseil Scientifique et Pédagogique (CSP)

Le contenu du programme **DSTI** est piloté par un conseil d'experts, venant à la fois du monde professionnel et académique. Le **CSP** est présidé par **M. Alain Bravo**, une personnalité avec un double actif académique et industriel d'envergure, et comprend :

- des professeurs / directeurs de recherche
- des experts nommés par les partenaires industriels de **DSTI**
- des experts représentant les écosystèmes Azuréens et Parisiens
- les deux Directeurs Généraux

Dr Gregory Piatetsky Membre Honoraire

Fondateur et Éditeur de KDnuggets
Docteur en Informatique

Dr Alan Hyslop Membre Professionnel

PDG, Pliskie plc
Docteur en Informatique

Alain Bravo Président

PDG, ABHEXIS
Président, Académie des Technologies

Pr Fabien Gandon Membre Académique

Directeur de Recherche INRIA
Sophia Antipolis
Docteur en Informatique

Ariane Liger-Belair Partenaire Industriel

Directrice Académique
SAS Institute France

Mouloud Dey Partenaire Industriel

Directeur Business Solutions
SAS Institute France

Dominique Vernay Membre Académique

Ancien DTG de Thales Group
Ingénieur Supélec

Stephan Hadinger Partenaire Industriel

Chief Technical Officer Amazon AWS France
Diplômé de l'École Polytechnique
Ingénieur de l'École Télécom ParisTech

Pr Robert Plana Partenaire Industriel

Ecosystem Leader, GE Digital
VP Relations Industrielles, IEEE France
Médaille de Bronze du CNRS (1999)

Pr Jacques Blum Membre Académique

Professeur de Mathématiques, UNS
Diplômé de l'École Normale Supérieure
Médaille de bronze du CNRS (1984)

MISSIONS

- La validation du programme d'enseignement
- L'approbation de recrutement des enseignants
- La stratégie de partenariat avec les acteurs de l'enseignement et la recherche
- La stratégie d'évolution du programme

Notre Corps Enseignant

Au-delà de leurs compétences dans leurs domaines, les enseignants sont recrutés sur leur expérience dans la liaison **enseignement-industrie**.

Pour les intervenants venant du monde de l'enseignement et de la recherche, ils justifient de dépôts de brevets et/ou de participation active à des partenariats industriels dans leurs laboratoires. Les intervenants professionnels possèdent une expérience dans l'éducation et/ou la formation professionnelle. Les enseignements sont délivrés en **Anglais**.

MSc in Applied Data Science & Big Data Campus Nice Sophia-Antipolis – Campus Paris

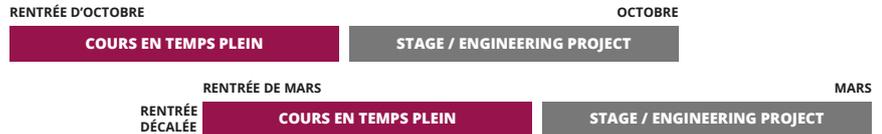
MSC TEMPS PLEIN	UN TOTAL DE	ENGINEERING PROJECT	UN TOTAL DE	CERTIFICATIONS
1 AN	800	200	60	2
LE PLUS INDUSTRIEL	HEURES	HEURES	ECTS	INDUSTRIELLES

La scolarité se déroule en temps plein (5h/jour en moyenne), accompagné d'un « Engineering Project » et se conclut sur un stage de 6 mois équivalent temps plein (805h, 35h/semaine).

Les cours sont délivrés en Anglais de :

- fin Septembre à début Avril pour la rentrée d'Automne
- début Mars à mi-Octobre pour la rentrée de Printemps

MSc in Applied Data Science and Big Data : deux rentrées



Les étudiants On-Campus* sont fortement encouragés de choisir l'option du **stage de 6 mois équivalent temps plein (805h, 35h/semaine)** afin de se plonger dans l'environnement industriel de la data science. Trouver un stage relève de la responsabilité de l'étudiant. **DSTI** apporte néanmoins aide, conseils et soutien actif au travers de son réseau de partenaires industriels et académiques.

*Les étudiants en télé-enseignement travaillent sur un Advanced Engineering Project selon les modalités décrites sur la page du site internet du programme.

Les **600 heures de cours de ce programme sont partagées avec les promotions des programmes Executive MSc, le programme Applied MSc** constituant leur première année.

Les étudiants DSTI Applied MSc peuvent souhaiter, une fois leur année validée (600h + Engineering Project + Stage), de continuer de **se spécialiser**. Dans ce cas, ils ont la possibilité d'intégrer un programme **MSc Executive** de leur choix, soit le **MSc Executive Big Data Analyst** ou le **MSc Executive Data Scientist Designer** en fonction de leur profil, perspectives et attentes de carrière.

MSc in Applied Data Science & Big Data



MSc Executive Big Data Analyst



MSc Executive Data Scientist Designer

Si vous êtes déjà employé d'une entreprise basée France et souhaitez suivre ces formations, vous pouvez consulter vos droits au « Congé Individuel de Formation » ou dispositifs similaires pour la contribution aux frais de formation par votre employeur (voir votre département RH).

Si vous n'êtes PAS citoyen et titulaire d'un passeport d'un pays de l'Espace Économique Européen (EEE), d'Andorre ou de Monaco, vous devez déposer une demande de visa étudiant long-séjour (VLS/TS). Merci de consulter vos obligations sur notre page « Visa Procedure » (*redirection vers CampusFrance*).

CONDITIONS D'ADMISSION



CANDIDATS DIPLÔMÉS D'UN NIVEAU BAC+3

3 ans d'expérience
professionnelle

CANDIDATS DIPLÔMÉS D'UN NIVEAU BAC+4

Expérience
professionnelle
(y compris stages)

CANDIDATS DIPLÔMÉS D'UN NIVEAU BAC+5

Pas de conditions
particulières



MSc IN APPLIED DATA SCIENCE & BIG DATA

1 AN

1 AN - 6 MOIS TEMPS PLEIN + 6 MOIS STAGE

800 H

Le programme **MSc in Applied Data Science & Big Data** permet aux étudiants venant de tout profil à caractère scientifique ainsi que business et management avec classes préparatoires d'entreprendre une **spécialisation** post-bac+5 de premier niveau aux métiers liés à la **Data Science** et l'analyse **Big Data**. Cet **Applied MSc** comprend notamment une phase importante dédiée à l'acquisition de compétences en analyse statistique avancée et en machine learning, ainsi que la préparation au passage de deux certifications professionnelles **AWS & SAS**.

Il forme aussi le socle 1^{re} année des programmes Executive

INFORMATION SYSTEMS

150 H

Architecture (IS1)

Amazon AWS "Cloud-Computing DSTI Chair"
*Preparation to AWS Certified Solutions Architect – Associate
Big Data and Machine Learning on Amazon AWS*

Databases (IS3)

The Extraction – Transform – Load Lifecycle into MapReduce/Hadoop with a focus on data quality – Part 1
Advanced RDBMS techniques and their ETL processes and tools using MSSQL Server

Software Engineering (IS2)

Analysis and Design of Complex Information Systems
*Relational Model – E/R modelling – LAPAGE method
Applied UML – Composition Method*

Semantic Web (IS4)

Integrating Semantic Web technologies in Data Science developments
*Representing and querying web-rich data (RDF, SPARQL),
Introducing Semantics in Data (RDFS, Ontologies),
Tracing and following data history (VOID, DCAT, PROV-O)*

APPLIED DATA SCIENCE & BIG DATA

300 H

Foundations (DSBD1)

Applied Mathematics for Data Science
Calculus – Linear Algebra – Trigonometry & Complex Numbers
Algorithmics for Data Science
Optimisation in Python and MATLAB
*Refreshers – Combinatorics and Complexity –
Graph-based modelling & algorithms*

MapReduce Ecosystem (DSBD3)

The Extraction – Transform – Load Lifecycle into MapReduce/Hadoop with a focus on data quality – Part 2
*Map/Reduce theory and the Hadoop ecosystem using Cloudera
ELT approaches and tools for Hadoop (Impala)*

Machine and Deep Learning (DSBD2)

Foundations of Statistical Analysis and Machine Learning
*Probabilities and distribution – Tests
Inference – Regression – Clustering*
Advanced Statistical Analysis
*CART and Random Forests and applications to MapReduce
Features Selection & Engineering*
Introduction to Deep Learning with Torch
*Data representation and distributed representations,
Universal Interpretation Theorem, Probabilistic Interpretation
backpropagation and stochastic gradient*
SAS Institute "The SAS ecosystem DSTI Chair"
*Preparation to SAS Enterprise Miner certification
SAS and Hadoop – Bayesian Statistics using SAS
SAS Visual Analytics*

BUSINESS & INDUSTRIAL APPLICATIONS

125 H

Marketing (BIA1)

Integrating predictive models in CRM Systems: applications in MS Dynamics CRM
Custom Developments, PMML, SAS® Solution for CRM

Communication (BIA2)

Exchanging with & Presenting to non-IT literates: Another form of Business English
*Popularising science – Business Writing,
Reporting and Presentation coaching
Negociation roleplays*

Project Management (BIA3)

A guide to scientific publication & Operational Research
*"Reading" a scientific paper, understanding the strong link between Big Data,
Data Science, software engineering and research,
"operationalising" a paper*

Finance (BIA4)

Modelling and predicting market fluctuations: High-frequency trading applications
*Stochastics approaches
(Brownian Motion, Black-Scholes, Monte-Carlo, Markov Chains)
to financial modelling*
Modelling complex and risky economic systems with system dynamics
*Causal loop diagrams, Stock and flow diagrams,
Non-linear algebraic equations, Chaos Theory*

ETHICS & LAW

25 H

Data regulations (L1)

Data ownership and protection
Private Data – Corporate Data

ENGINEERING PROJECT 1

200 H

L'**Engineering Project** a pour but de faire utiliser l'ensemble des connaissances et compétences acquises **durant les enseignements**, avec le soutien des Enseignants de **DSTI** en tant que mentors et coachs. L'**Engineering Project** pourra être donné par un Enseignant DSTI sur une thématique de son laboratoire de recherche de rattachement. Dans ce cas, les étudiants travailleront comme des assistants d'ingénierie de recherche.

EXECUTIVE MSc

MSc Executive Big Data Analyst MSc Executive Data Scientist Designer

Campus Nice Sophia-Antipolis - Campus Paris

MSC	UN TOTAL DE	ENGINEERING PROJECT	UN TOTAL DE	SEULEMENT
2 ANS	1600	400	120	30
LE PLUS INNOVANT	HEURES	HEURES	ECTS	ETUDIANTS

Executive MSc : Cycle des études

La scolarité se déroule suivant un cycle classique :

1^{re} année : Cours en temps plein suivi d'un stage
2^{de} année : Cours en temps plein suivi d'un stage

1^{RE} ANNÉE - OCTOBRE

OCTOBRE

COURS EN TEMPS PLEIN

STAGE / ENGINEERING PROJECT

2ND ANNÉE - OCTOBRE

OCTOBRE

COURS EN TEMPS PLEIN

STAGE / ENGINEERING PROJECT

La scolarité se déroule chaque année en temps plein (5h/jour en moyenne), accompagné d'un « Engineering Project » et se conclut sur un stage de 6 mois équivalent temps plein (805h, 35h/semaine).

Durant ces deux années d'enseignements, dont la première année est constituée par le programme socle **MSc Applied**, vous apprendrez comment :

MSc Executive Data Scientist Designer

- analyser, concevoir, implémenter et monitorer les architectures IT & Big Data ;
- descendre au plus profond du cœur algorithmique des techniques de machine and deep learning au travers des mathématiques, de la physique et de la biologie, allant toucher la frontière de la R&D grâce à l'encadrement de nos enseignants ;
- intégrer les architectures Big Data et les résultats de machine learning dans les systèmes d'entreprise (CRM, ERP), apprendre à construire des visualisations de données pleines d'impact, le tout avec une belle pincée de réseaux sociaux ;
- comprendre les implications juridiques de votre travail, accompagné d'une réflexion globale sur l'éthique des conséquences de l'analyse Big Data.

MSc Executive Big Data Analyst

- comprendre et utiliser les fondamentaux des Systèmes d'Information pour Big Data ;
- devenir un expert des processus de machine learning, par l'utilisation des outils logiciels standards de l'industrie ;
- intégrer vos résultats Big Data dans vos systèmes d'information quotidiens (parcours « gestion » or « science »), gérer un projet Big Data, et ses risques ;
- comprendre les implications juridiques de votre travail, accompagné d'une réflexion globale sur l'éthique des conséquences de l'analyse Big Data.

1^{re} année

La 1^{re} année est partagée avec la promotion du programme **MSc Applied**

MSc in Applied Data Science & Big Data

2^{de} année

MSc Executive Big Data Analyst

MSc Executive Data Scientist Designer

CONDITIONS D'ADMISSION



**CANDIDATS DIPLÔMÉS
D'UN NIVEAU BAC+3**

3 ans d'expérience
professionnelle

**CANDIDATS DIPLÔMÉS
D'UN NIVEAU BAC+4**

Expérience
professionnelle
(y compris stages)

**CANDIDATS DIPLÔMÉS
D'UN NIVEAU BAC+5**

Pas de conditions
particulières



MSc EXECUTIVE DATA SCIENTIST DESIGNER

2 ANS - 2x6 MOIS TEMPS PLEIN + 2x6 MOIS STAGE

2 ANS

800 H
par AN

L'**Executive Data Scientist Designer** est un profil ayant reçu une formation initiale d'ingénieur ou scientifique (mathématique, informatique, physique, etc.) et qui vient compléter sa formation auprès de **DSTI** pour devenir un futur concepteur des outils **Big Data** et **Data Science**, de l'architecture d'une infrastructure IT de recueil de données jusqu'à la conception d'algorithmes permettant l'analyse de celles-ci. La description ci-dessous est celle de la **2^{de} année** du programme, la **1^{re}** étant constituée par le programme **MSc in Applied Data Science & Big Data**.

ADVANCED INFORMATION SYSTEMS

125 H

Architecture (AIS1)

ebiznext "Distributed Systems DSTI Chair"
MSPARK: A new take on Massively Distributed Systems
Preparation to the databricks certification

Advanced Operating Systems (AIS2)

How did the cloud computing happen?
Virtualisation & Distributed Filesystems
History of techniques, hypervisors, distributed file systems,
virtualisation instructions in CPUs, RAID controllers

Security (AIS3)

Securing a "Big IT" Infrastructure
with a MapReduce/Hadoop component
Organising and securing a multi-tenancy in a Hadoop cluster
and its interactions with other systems

Geographical Information Systems (GIS) (AIS4)

GIS and Data Science: another take on data visualisation
Spatial Data representation, storage, processing and presenting
using RDBMS Spatial Extensions

MACHINE & DEEP LEARNING

200 H

Reporting & Business Intelligence (MDL1)

Reporting and BI: foundations of data visualisation
Overview of Tableau, SAP Lumira, SAS Visual Analytics,
MS SQL Server Reporting and Excel

Text Mining (natural language analysis & processing) (MDL2)

Text-mining and semantic web applications
Parsing and pattern derivation techniques used for evaluation and
interpretation, identifying trends (concept-entity extraction), collaborative
filtering with ALS (alternating least squares), Word2Vec

Optimisation (algorithmics) (MDL3)

Nature-inspired approaches and techniques
to Machine and Deep Learning
Algorithmics related to Physics (PSO, Hill-Climbing, Simulated Annealing)
and Biology (ant colony optimisation, Genetic algorithms)
Techniques for Data Assimilation:
an application to oceanography and meteorology
Inverse Problems, Partial Differential Equations,
Forward and Nudge Algorithm

Signal Processing (MDL4)

Harmonic Analysis & Transformations Theory applications
using Wolfram Mathematica
Applications of Wavelet Analysis for feature selection
and feature engineering

Advanced Machine and Deep Learning (MDL5)

NVIDIA "Deep Learning on GPU DSTI Chair"
Hands-on with NVIDIA hardware
The IBM SPSS Ecosystem
Use-cases of IBM SPSS main data science customers' activities
Preparation to the IBM SPSS Modeler Certification
IBM DB/2 and SPSS integration with IBM SPSS Collaboration and
Deployment Services

Multi-agents modelling (MDL7)

Modelling systems dynamics and their evolutions using
Multi-Agents techniques

ADVANCED BUSINESS & SCIENCE APPLICATIONS

175 H

Marketing (ABS1)

Geo-targeting: combining clustering, GIS and prediction
to reach a customer
Applying Machine Learning techniques on spatial and operational data
Tailoring and targeting an online advertising campaign
using Data Science
Applying customer segmentation, behaviour prediction, geo-targeting
and sentiment analysis techniques for optimising a Google Adwords or
Facebook Advertising online campaign

Strategy (ABS2)

An introduction to Sentiment Analysis for integrating feedback
into a CRM system
Social Network data collection techniques, text-mining
for sentiment analysis, data integration

Project Management (ABS4)

AGILE approaches to IT Project Management using PMI

Communication (ABS3)

Best practises (non-tech) in business-oriented
social and web media
Plan, structure and deploy a corporate social and web media presence

Risk management (ABS5)

Dealing with legacy yet well-performing IT:
cloud computing has not yet killed the mainframe
Working in collaboration with an IBM Mainframe ecosystem:
mainframe OS, programming style and methodologies.
Overview of COBOL, PL/I and the Job Control Language (JCL).

Finance (ABS6)

A specific case for text-mining: digging into the International
Financial Reporting Standards (IFRS) documentation
Applying text-mining techniques for making sense of well-structured
yet highly complex and large documentation

ETHICS & LAW

100 H

Business Ethics (L2)

Private and sensitive data management – Customer Profiling
Legal frameworks for handling directly or indirectly acquired data, opt in,
customers' (and citizen) acceptance rates for profiling,
regulation authorities, most particularly in Europe and in the USA

Open-Data (L4)

Legal framework, usability (and re-) of public open-data
in commercial products, sustainability

Commercial Law (L3)

France, EU, International
Pitfalls and loopholes to avoid and best practice to acquire.
Contract over multiple legal jurisdictions

eReputation (L5)

Legal management
Legal frameworks and possible defence mechanisms
for corporate eReputation

ENGINEERING PROJECT 2

200 H

L'**Engineering Project** a pour but de faire utiliser l'ensemble des connaissances et compétences acquises **durant les enseignements**, avec le soutien des Enseignants de **DSTI** en tant que mentors et coaches. L'**Engineering Project** pourra être donné par un Enseignant DSTI sur une thématique de son laboratoire de recherche de rattachement. Dans ce cas, les étudiants travaillerons comme des assistants d'ingénierie de recherche.

MSc EXECUTIVE BIG DATA ANALYST

2 ANS

2 ANS - 2x6 MOIS TEMPS PLEIN + 2x6 MOIS STAGE

800 H
par AN

L'**Executive Big Data Analyst** est un profil très large, qui s'adresse à toute personne ayant reçu une formation initiale sur des bases scientifiques : des différentes typologies d'ingénierie aux diplômés des écoles de commerce, en passant par les métiers des sciences humaines et sociales ou des sciences de la vie. Tous les secteurs sont impactés par la croissance exponentielle des volumes de données. L'**analyste expert** devient une fonction essentielle des organisations : il est formé à l'utilisation avancée des outils du **Big Data** et de la **Data Science**. La description ci-dessous est celle de la **2^{de} année** du programme, la **1^{re}** étant constituée par le programme **MSc in Applied Data Science & Big Data**.

ADVANCED INFORMATION SYSTEMS

25 H

Security (AIS1)

Standard mechanisms of IT security in a corporate environment
Microsoft Active Directory Fundamentals Firewalling, Single-Sign-on techniques

BIG DATA TOOLS

275 H

Reporting & Business Intelligence (BDT1)

Reporting and BI: foundations of data visualisation
Overview of Tableau, SAP Lumira, SAS Visual Analytics, MS SQL Server Reporting and Excel

Statistical analysis software (BDT2)

Advanced Excel for Statistical analysis
Data Integration and cleaning, PivotTables and Solver for regression analysis
Hands-on week 1: Leveraging SAS Base & Stats
Preparation to the SAS Business Analyst Certification

Machine and Deep Learning Enterprise Tools (BDT3)

The IBM SPSS Ecosystem
Use-cases of IBM SPSS main data science customers' activities
Preparation to the IBM SPSS Modeler Certification
IBM DB/2 and SPSS integration with IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
Hands-on week 2: Leveraging IBM SPSS
SPSS Statistics Level 1 v2 Programme
Hands-on week 3: Leveraging Built-in Machine Learning Tools
Using Oracle Data Miner & MSSQL BI
Hands-on week 4: Modelling and Generating Data out of Complex Systems
Applications using Wolfram Mathematica

Machine and Deep Learning Open-Source Tools (BDT4)

Open-source week 1: Machine Learning applications with R
The R Machine Learning & Statistical Learning toolbox
Open-source week 2: Machine Learning applications with Python
The sci-kit learn toolbox
Cloud and Machine Learning week
Machine Learning applications with
Amazon AWS Machine Learning & MS Azure Machine Learning

ADVANCED BUSINESS & INDUSTRIAL APPLICATIONS

200 H

Project Management (ABI1)

IT Project Management: PMP-PMI and Agile Approaches
PMBOK (PMI) – Agile Approaches – Kanban

Risk Management (ABI2)

Dealing with legacy yet well-performing IT:
cloud computing has not yet killed the mainframe
*Working in collaboration with an IBM Mainframe ecosystem:
mainframe OS, programming style and methodologies.*
Overview of COBOL, PL/I and the Job Control Language (JCL)

Distributed storage and processing of large unstructured datasets (ABI4)

The Hadoop Data Ecosystem
Datawarehousing with Hive & Machine Learning with Mahout

Specific numerical methods for scientific data processing (ABI5)

Dealing with non-normalised data
Latest techniques for Feature Selection, Feature Extraction, multifactor dimensionality reduction & Self Organising Map

Business & Management Specifics (ABI3)

Data and models integration
*Latest techniques in Data and Model exchanges
for ML integration in Corporate Systems*
Geo-targeting: combining clustering, GIS and prediction to reach a customer
Applying Machine Learning techniques on spatial and operational data
An introduction to Sentiment Analysis for CRM customer feedback
*Social Network data collection techniques,
text-mining for sentiment analysis, data integration*

ETHICS & LAW

100 H

Business Ethics (L2)

Private and sensitive data management – Customer Profiling
Legal frameworks for handling directly or indirectly acquired data, opt in, customers' (and citizen) acceptance rates for profiling.

Open-Data (L4)

Opportunities and Threats
Legal framework, usability (and re-) of public open-data in commercial products, sustainability

Commercial Law (L3)

France, EU, International
*Pitfalls and loopholes to avoid and best practice to acquire.
Contract over multiple legal jurisdictions*

eReputation (L5)

Legal management
Legal frameworks and possible defence mechanisms for corporate eReputation

ENGINEERING PROJECT 2

200 H

L'**Engineering Project** a pour but de faire utiliser l'ensemble des connaissances et compétences acquises **durant les enseignements**, avec le soutien des Enseignants de **DSTI** en tant que mentors et coachs. L'**Engineering Project** pourra être donné par un Enseignant DSTI sur une thématique de son laboratoire de recherche de rattachement. Dans ce cas, les étudiants travaillerons comme des assistants d'ingénierie de recherche.

TÉLÉPRÉSENCE

Nos programmes MSc en téléprésence/télé-enseignement (à distance) Campus Nice Sophia-Antipolis – Campus Paris

Nos 3 programmes MSc ainsi que leurs modules sont disponibles en télé-enseignement (à distance) pour les étudiants ou pour les salariés, dans le cadre de la formation continue, qui ne peuvent pas venir sur un de nos deux campus.

Nous avons équipé nos deux campus avec les derniers outils de téléprésence, aussi bien matériel que logiciel, avec notamment des écrans de projection et tableaux blancs interactifs qui facilitent l'échange point-à-point de la connaissance de manière absolument remarquable.

Étudiants en téléprésence

Campus hôte Paris ou Nice

Campus en téléprésence Paris ou Nice

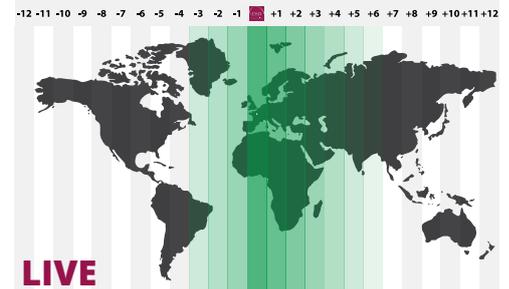


Peu importe que vous viviez à Rio, Oslo, Le Cap, Dubai, New Delhi ou Taïwan, vous pouvez suivre nos cours sur vos ordinateurs voire votre tablette dans le confort de votre environnement habituel (connexion de niveau ADSL requise).

Les heures d'enseignements sont identiques, peu importe le statut. Les étudiants en téléprésence/télé-enseignement suivent les cours en même temps que leurs collègues présents sur les campus de Paris et Nice et interagissent avec les enseignants de la même manière.

Les cours sont dispensés pendant 5 à 6 heures par jour sur une plage horaire allant de 9:00CET/CEST à 18:00CET/CEST.

Les étudiants en téléprésence/télé-enseignement obtiennent leur diplôme en même temps que leurs collègues présents sur les campus de Paris et Nice.



Zone idéale - Cours en télé-enseignement

AUDITEURS EXTERNES

Développer vos compétences ou celles de vos collaborateurs !

Profitez ou faites profiter à vos collaborateurs de la richesse de l'enseignement à DSTI. Montez en compétence sur des points précis du domaine durant une période courte et concentrée. Nos modules se déroulent sur une période d'une à deux semaines à hauteur de 5 heures de cours par jour. (25H à 50H).

Les cours sont assurés sur notre campus de **Paris** ou notre campus de **Sophia-Antipolis**.

Il est également possible de suivre pour vous ou vos collaborateurs, chaque module en enseignement à distance en direct via notre système de télé-enseignement.



PARTENARIATS INDUSTRIELS

Data ScienceTech Institute a été créé avec une ambition principale : être à l'image des besoins du marché et des employeurs. Dans ce sens **DSTI** s'est entouré de partenaires industriels importants qui soutiennent la formation des futurs **Data Scientists** et **Big Data Analysts**. Engagées dans la vie de l'institut, les entreprises contribuent par l'apport de **candidats**, de **professeurs** et de **ressources**, matérielles ou pédagogiques. Les plus impliquées sont également représentées au **Conseil Scientifique et Pédagogique** afin d'être actives dans l'élaboration des programmes de formation de l'Institut.

Nos partenaires à Août 2016

FOUNDING PARTNERS



Chaire d'enseignement
"Cloud Computing"



Chaire d'enseignement
"Systèmes Distribués / SPARK"



Chaire d'enseignement
"Solutions SAS"

PARTENAIRES GOLD



Chaire d'enseignement
GE Digital "Industrial IoT"



Chaire d'enseignement
"Deep Learning"

PARTENAIRES



expernova



Speechi



AFFILIATIONS



DSTI is a member of the Microsoft Dynamics® Academic Alliance

Vous êtes un brillant jeune diplômé ou un professionnel d'expérience ?

Nous sommes absolument certains que le programme Data ScienceTech Institute que vous choisirez mettra vos neurones en action pour vous offrir l'un des 20 métiers qui montent.

DSTI CAMPUS SOPHIA-ANTIPOLIS

SIEGE SOCIAL

Data ScienceTech Institute
Les Templiers, 950 Route des Colles
Sophia-Antipolis
06410 Biot, France
Tél. 04 22 10 69 25



DSTI CAMPUS PARIS

Data ScienceTech Institute
4, Rue de la Collégiale
75005 Paris, France
Tél. 01 71 18 24 02



www.dsti.institute

contact@dsti.institute