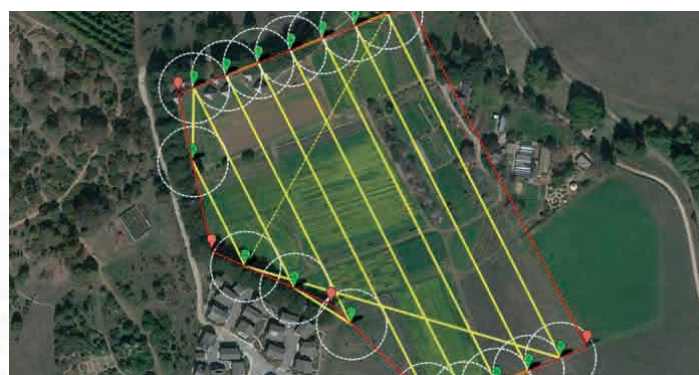


2016 - 2017

www.unilasalle.fr



Master of Science Agricultural Data Management & Decision Models



LE PROGRAMME DE FORMATION

- 100% des cours sont assurés en langue anglaise • Cours en collaboration avec le centre de recherche en agronomie IUNG- Pologne • Stage en entreprise de 6 mois • Projet Big data en entreprise - Thèse.

AGRICULTURE AND ADVENT OF BIG DATA

- An overview of Agriculture
- Sources and reliability of data in several agricultural sectors

DATA QUALITY MANAGEMENT IN AGRICULTURE

- Data cleaning / preprocessing / Sampling strategy for Big data
- Applied Statistics
- Simulation Methods

DATA ANALYSIS APPLIED TO AGRICULTURE

- Principal component Analysis
- Cluster analysis
- Factorial Analysis
- Discriminant Analysis
- Software Analysis (R,SPSS,...)

SURVEY METHODS

- Methods of collecting data
- Unstructured Data
- Multiple Correspondence Analysis
- Survey data Analysis
- Text mining : social network analysis...

SOFTWARE ENGINEERING

- Software architectures : client-server, MVC, cloud computing, SOA, REST, microservices
- Software Development : algorithmic, object-oriented programming, IHM, macro

IT BIG DATA MANAGEMENT

- Data sources in agriculture : sensors, communications protocols/networks, data exchange standards in agriculture, opendata, web of data
- Database design and modeling : relational, XML, multidimensional, OLAP, compared with NoSQL/ NewSQL databases, Query languages

CROSS FIELDS

- Project management
- Rural sociology
- French language
- English language

AGRICULTURE

- Mechanised agriculture
- Micro parcels experimental designs
- Precision Agriculture
- Decision making tools

MACHINE LEARNING METHODS

- Cross Validation method
- Neural Networks,
- K-means,
- Regression trees, bagging,
- Support Vector Machine
- Random Forests
- Kernel Methods
- K-Nearest Neighbors Method
- Sparse Methods for high dimensional data

BIG DATA MANAGEMENT II

- Distributed file systems, Hadoop
- Parallel, distributed, massive data processing with Map Reduce
- NoSQL/NewSQL databases
- IT security for big data : vulnerabilities, protection-privacy / security policies, cryptography

QUANTITATIVE IMAGE ANALYSIS

- Signal Image processing
- Cartography Learning Qgis Software

MODELISATION

- General Linear Method
- Non Linear Method
- Time Series Modeling

CROSS FIELDS

- IS Strategy / management, system integration
- French language (FLE)
- English language



SECTEURS

Cette formation vise des métiers de plus en plus recherchés tels que :

- Data Scientist - Data Miner
- Chief Data Officer
- Master Data manager
- Épidémiologiste (animale et végétale)
- Data Designer
- Concepteurs en machinisme agricole
- Consultant
- Chargé d'étude en agronomie
- Manager d'observatoires de la santé animale
- Data/ Business Analyst
- Concepteur-Développeur



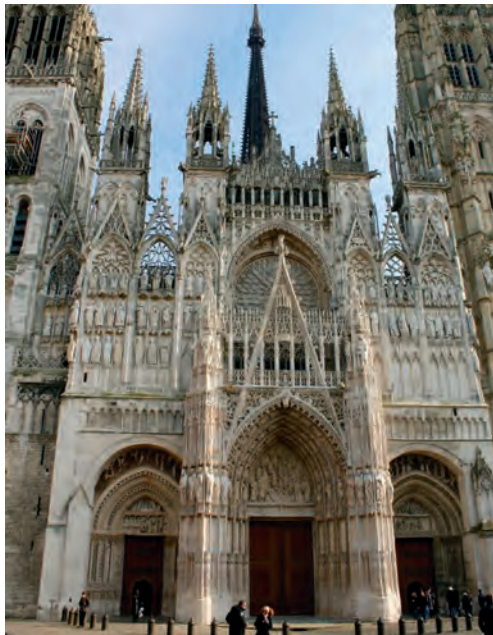
PROJET BIG DATA POUR L'AGRICULTURE

Piloté par des professionnels et des chercheurs l'objectif du projet est de concevoir et développer des outils innovants d'aide à la décision pour l'agriculture.

À Rouen, vivez au rythme
d'une grande ville de plus
de 37 000 étudiants et
qui offre une vie étudiante
foisonnante et dynamique.



À proximité : résidences CROUS et bailleurs privés, restaurant universitaire,
infrastructures sportives, réseau de transports en commun...



EN TRAIN

Arrivée en gare de Rouen Rive Droite
Arrêt de bus face à la gare,
ligne F2 direction « Mont-Saint-Aignan »

EN BUS

Ligne TEOR T1 : arrêt « Mont aux Malades »
Bus ligne F2 : arrêt « UniLaSalle »
Bus ligne 43 : arrêt « UniLaSalle »

EN VOITURE

Localisation GPS :
latitude : 49.468098
longitude : 1.072485



Contacts

★ UniLaSalle - campus de Rouen
3, rue du Tronquet
76134 Mont Saint Aignan - France

👤 Responsable pédagogique
Salima Taïbi
Responsable du pôle Modélisation
Docteur, HDR en Statistique
salima.taïbi@unilasalle.fr
02 32 82 91 64

👤 Contact admissions
Céline Bureau
celine.bureau@unilasalle.fr

www.unilasalle.fr



ADMISSION

Ingénieur généraliste,
Master degree ou équivalent

À titre dérogatoire, étudiants
titulaires d'un diplôme de L3
ou équivalent avec expérience

Sélection sur dossier
et entretien de motivation

Télécharger le dossier sur
www.unilasalle.fr

À renvoyer avant :

- le 28 avril 2017
- le 30 juin 2017



FRAIS D'INSCRIPTION

Frais de scolarité pour
18 mois : 8 000 euros.



DATE DE RENTRÉE

2 octobre 2017

LES JOURNÉES PORTES OUVERTES



CAMPUS DE ROUEN

Samedi 21 janvier 2017

Samedi 11 mars 2017



Suivez-nous !



Plus d'infos
sur les
formations