

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Châtenay-
Malabry

Gif-sur-
Yvette

CentraleSupélec

CONTACT

Responsable

• Nacéra Bennacer, nacera.bennacer@supelec.fr

MES NOTES...

www.universite-paris-saclay.fr



Autre partenaire :



Conception graphique : Université Paris-Sud - Décembre 2014

université
PARIS-SACLAY

SCHOOL

Ingénierie, sciences
et technologies
de l'information

MASTER

Informatique

Informatique

PARCOURS : Modèles et Technologies pour le décisionnel - Decision Support and Business Intelligence (DSBI)

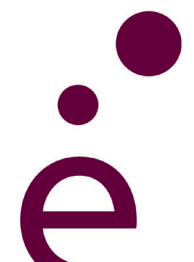


Historiquement, la Business Intelligence est une combinaison des techniques liées à l'entreposage et à la fouille de données. Cependant, l'évolution des données que nous manipulons (qu'elles soient structurées dans des bases de données ou non structurées comme dans des documents), l'évolution des utilisateurs (de moins en moins spécialistes des technologies de l'information) et des modes de communications (Smartphones, tablettes, réseaux sociaux) annoncent des changements profonds dans les logiciels de la Business Intelligence, et ouvrent des voies de recherche et d'innovations importantes. Ce Master se propose de donner des éléments clés permettant de relever ces défis, en termes de technologies sémantiques, visualisation analytique, science de la décision et fouille de données.

PRÉREQUIS

Langue d'enseignement : Anglais

Connaissances préalables sur les fondements de base de BD relationnelles ou XML, de fouille de données ou d'aide à la décision sont souhaitables



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce parcours se focalise sur les modèles et les technologies liées aux systèmes décisionnels. Avec un accent fort mis sur la sémantique et les données non structurées qui représentent maintenant plus de 80 % des données manipulées dans les entreprises, ce parcours couvre des thèmes liés à l'évolution technologique pour aller vers la génération future de systèmes décisionnels. Les modules couvrent des fondements théoriques comme la fouille de données avancée et l'apprentissage statistique, des modèles nécessaires au support des données non structurées par les systèmes décisionnels comme les ontologies et les graphes, ainsi que les modèles nécessaires à la prise de décision dans des situations incertaines.

DÉBOUCHÉS

Les besoins en « data scientists » dans la prochaine décennie sont grands : la science des données a des applications clé dans les domaines individuels (recherche d'information, éducation, culture, réseaux sociaux), scientifiques (e-Science), sociaux (santé, éducation, e-gouvernement), et économiques (production industrielle, publicité, commerce). Le succès et la pertinence de ces applications reposent sur le développement de méthodes novatrices capables d'exploiter les données massives, hétérogènes et distribuées (Big Data).

Les étudiants de cette thématique se verront ouvrir les portes de carrières de cadres et cadres supérieurs en informatique dans l'industrie et les services ou de carrières tournées vers la recherche et la R&D en gestion de données dans les universités, les organismes de recherche privés et publics, les grandes entreprises et les start-up.

Dans ce contexte, les débouchés du parcours DSBI sont les métiers liés aux modèles et aux technologies des systèmes décisionnels, en recherche et en R&D. La formation est adossée au master Erasmus Mundus IT4BI (Information Technologies for Business Intelligence).

RECHERCHE

Plus de 20 laboratoires et unités de recherche sont associés au Master en Informatique de l'Université Paris-Saclay, offrant un environnement idéal pour les étudiants intéressés par une poursuite en thèse. Ces équipes travaillent à concrétiser les promesses de la révolution numérique et développent les outils qui aboutiront aux technologies de demain.

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Créé au sein de l'Université Paris-Saclay, le Master Informatique bénéficie d'une situation exceptionnelle au sein d'un écosystème regroupant un grand nombre d'acteurs économiques des STIC.

Les étudiants du Master bénéficieront de la proximité de l'université avec les pôles de compétitivité Systematic et Cap Digital, les structures d'innovation (IRT SystemX, Incuballiance) et autres partenaires du monde socio-économique.

Les étudiants auront l'occasion de croiser ces acteurs lors des événements organisés sur les différents sites du campus par les structures d'enseignement et de recherche liées à la formation (Forum STIC, journées industrielles...).