

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEUX D'ENSEIGNEMENT

-  Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
-  Télécom ParisTech
-  ENSIIE, Télécom SudParis

CONTACTS

Responsables

- Zoubida Kedad, zoubida.kedad@prism.uvsq.fr
- Philippe Pucheral, Philippe.Pucheral@inria.fr

MES NOTES...

www.universite-paris-saclay.fr



université
PARIS-SACLAY

SCHOOL

Ingénierie, sciences
et technologies
de l'information

MASTER

Informatique

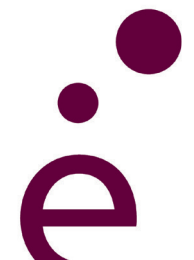
Informatique

PARCOURS : DataScale Gestion de données dans un monde numérique - Data Management in a Digital World



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 et de sécuriser des données massives, hétérogènes et distribuées (BigData).

Le parcours DataScale apportera aux étudiants une compréhension fine des défis liés d'une part, à la conception de nouveaux systèmes ciblant l'organisation et l'exploitation de grandes masses d'informations largement distribuées (des serveurs des géants du Web aux composants de l'Internet des Objets), et d'autre part au développement de nouvelles applications dans ce contexte globalisé.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le parcours DataScale se focalise sur l'étude et la maîtrise des nouvelles architectures de gestion de données, dans un monde du tout numérique. Web, Cloud et Internet des objets sont les déclencheurs majeurs de la globalisation de l'information, de la croissance exponentielle des volumes d'information et de l'explosion des usages (positifs ou menaçants) des bases de données et des systèmes d'informations.

Le parcours DataScale prend en compte tout autant la complexité, l'hétérogénéité, la distribution et la mobilité des données et des traitements que la fiabilité, la qualité, la sécurité et les performances des bases de données et des systèmes d'information.

Les enjeux scientifiques et techniques liés à l'exploitation de telles masses de données se trouvent directement corrélés à des enjeux sociétaux, économiques et culturels.

DÉBOUCHÉS

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, le parcours DataScale présente :

- Industrie et services : administrateurs de bases de données, concepteurs d'applications avancées, experts en sécurité des données, architectes de systèmes d'information, etc.
- Recherche et R&D : gestion de données issues de l'Internet des objets, masses de données des géants du Web, mobilité et données spatio-temporelles, confidentialité des données et vie privée, agrégation contextuelle et personnalisée d'information, etc.

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...).