

Filière : Informatique



Sigle : INANDO

Option : Ingénierie et analyse des données

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

Les diplômés du programme de master en ingénierie et analyse des données ont d'innombrables possibilités de carrière, par exemple dans la recherche, le conseil, la sécurité informatique ou en tant qu'analystes de données ou ingénieurs de données dans des entreprises de presque tous les secteurs.

Description :

Le programme de maîtrise en ingénierie et analyse des données traite de l'évaluation et du traitement de quantités extrêmement importantes de données.

Quel est l'objet de ce programme d'études?

Le traitement et l'évaluation de quantités extrêmement importantes de données constituent un problème pressant dans de nombreux domaines et nécessitent des techniques et des processus entièrement nouveaux. Cette tendance au "Big Data" est motivée par un certain nombre d'évolutions: Tout d'abord, il est de plus en plus facile de générer et de stocker de grandes quantités de données, notamment grâce au stockage bon marché, aux capteurs, aux appareils intelligents, aux réseaux sociaux, etc. Deuxièmement, ces grandes quantités de données peuvent également être traitées à grande échelle grâce aux avancées technologiques telles que les systèmes multi cœurs rapides et le Cloud computing. Et troisièmement, ces volumes de données ne sont plus seulement générés par des domaines

d'application "traditionnels" tels que les données commerciales, mais s'accumulent désormais dans de très nombreux domaines de la vie. Par exemple, de plus en plus de véhicules génèrent de grandes quantités de données au moyen de capteurs et d'une mise en réseau intelligente, qui peuvent être utilisées, entre autres, pour le développement de nouveaux modèles ou à des fins de diagnostic. Le contrôle intelligent des réseaux d'énergie est actuellement un autre domaine d'application important.

Le programme de maîtrise en ingénierie et analytique des données aborde ces développements et fournit une éducation qui permet aux diplômés de concevoir et de planifier des solutions pratiques dans ce domaine, ainsi que de fournir une base solide pour la recherche.