

À DONNÉES DE MASSE RÉPONSES SUR MESURE



La valorisation des *big data* est une opportunité économique en même temps qu'un enjeu de formation. Exemple à TELECOM Nancy.



PLACE AUX DATA INGÉNIEURS

« Depuis la fin des années 2000, lance Adrien Coulet, enseignant à TELECOM Nancy et chercheur en fouille de données, au sein du Loria, tout ce qu'on fait sur Internet, tout ce qu'on y enregistre, tout ce qu'on y paie, a fait littéralement exploser le nombre de données accessibles. Les usages confidentiels portent sur nos habitudes de consommation, notre style de vie ou notre santé. Les autres sont institutionnelles et ouvertes : statistiques partagées par l'Insee¹, informations pratiques comme celles publiées par les administrations, données de bus ou de météo. » Un gisement en croissance permanente dont on voit tout l'intérêt en termes d'analyse et de prospective, que ce soit pour le marketing, la gestion des risques, la médecine, la génomique, l'écologie, les réseaux d'énergie, la lutte contre le terrorisme...

par ses élèves-ingénieurs. Son cœur de formation : la maîtrise des méthodes d'analyse, à l'interface de la fouille de données statistiques et de l'intelligence artificielle, sous couvert d'éthique : « L'exploitation de *big data* se doit par ce fait au minimum de respecter qui touchent à la protection de la sphère privée. C'est une problématique sur laquelle les futurs ingénieurs doivent réfléchir en amont, car ils auront devant eux à assurer la respectabilité. De manière concrète Adrien Coulet, il s'agit de préparer au mieux nos étudiants au futur métier de data ingénieur. On nous a même dit qu'ils ont l'opportunité d'explorer au travers de projets concrets, avec le Métropole du Grand Nancy sur le thème de la citoyenneté numérique, avec le CHRU en matière d'appui au diagnostic ou à la prescription de médicaments. » Notez qu'en 2018, les élèves-ingénieurs qui le souhaitent auront la possibilité de muscler encore leur parcours et de décrocher un deuxième diplôme : le Master Ingénierie Mathématique et Outils Informatiques (MDOI).

TECHNIQUE ET ÉTHIQUE

Fort de ce constat, TELECOM Nancy propose depuis 2014 une spécialisation centrée sur les *big data*, déjà très précisée

- 1 Cf. Insee, le National Institute of Statistics and Economic Studies.
- 2 Cf. Insee, le National Institute of Statistics and Economic Studies.
- 3 Cf. Laboratoire Loria de Recherche en Informatique et Applications.