

Chaire Science des données et Intelligence artificielle

L'Université de Strasbourg

répond aux défis
de la société numérique

**TOUS
NOBELS!**

LA PRODUCTION ET L'EXPLOITATION DES DONNÉES : UN ENJEU MAJEUR DE LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE

Depuis quelques années, l'augmentation significative du volume et de la vitesse de diffusion des **données** est favorisée par l'importante **numérisation** de la société : Web, internet des objets, usine 4.0, villes intelligentes, etc. Cette production massive de données hétérogènes (« Big Data ») aboutit à l'émergence de la Science des données et au développement de l'Intelligence Artificielle.

L'exploitation du potentiel des Big Data grâce à l'intelligence artificielle révolutionne quasiment **tous les secteurs d'activités (de l'assurance à la santé, en passant par l'industrie)**, que ce soit pour détecter et prévenir les épidémies, permettre une maintenance prévisionnelle en milieu industriel ou prendre une décision en environnement incertain.

Les enjeux de la recherche en science des données

- ♦ La fouille de données : extraction d'informations pertinentes à partir de données massives
- ♦ L'apprentissage profond (« Deep Learning ») : apprentissage automatique, notamment par le biais de réseaux de neurones artificiels permettant l'analyse des données massive et la prise de décision
- ♦ L'exploitation des données massives complexes et hétérogènes

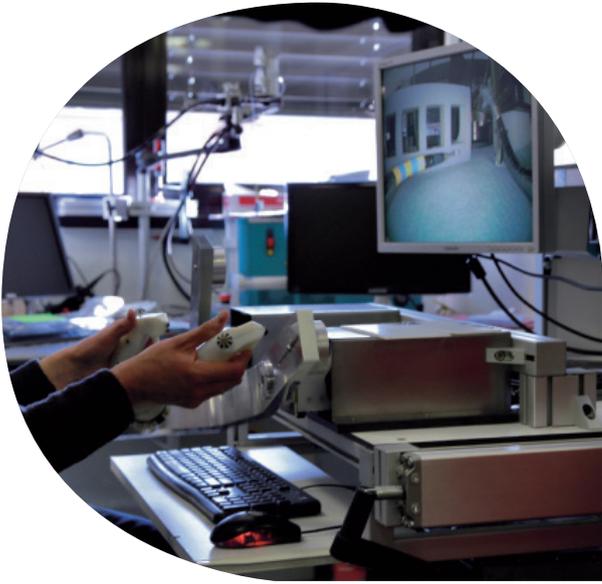
Pour répondre aux besoins des industriels, l'école **Télécom Physique Strasbourg**, membre fondateur de l'**Institut Mines Télécom Grand Est**, forme des **ingénieurs spécialisés en Big Data et intelligence artificielle**, en collaboration avec les entreprises.

TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG FORME LES DATA SCIENTISTS DE DEMAIN

Télécom Physique Strasbourg forme des ingénieurs de haut niveau aux dernières technologies, incluant notamment l'analyse de données massives, l'intelligence artificielle et la cybersécurité. L'ouverture d'un **nouveau cursus ingénieur de 3 ans en science des données et en intelligence artificielle** en septembre 2018, co-construit avec des entreprises et la Faculté de Mathématique et Informatique, consacre la volonté de l'Université de Strasbourg d'être un acteur incontournable de la formation dans ce domaine.

ICUBE, LABORATOIRE DE TRÈS HAUT NIVEAU EN SCIENCE DES DONNÉES

ICube est un laboratoire de **renommée internationale** à l'interface de l'ingénierie et des sciences de l'information. ICube mène des recherches dans de nombreux domaines, notamment les réseaux et leur sécurité, l'internet des objets, l'informatique, le traitement du signal et des images, le calcul scientifique haute performance, le cloud computing, la fouille de données, l'intelligence artificielle, l'optimisation stochastique et les systèmes complexes.



Financer une chaire en sciences des données et intelligence artificielle, partenaire des entreprises

Pour renforcer le nouveau cursus de Télécom Physique Strasbourg, l'Université de Strasbourg souhaite **recruter un chercheur de renommée internationale**, expert en science des données et intelligence artificielle, pour créer un trait d'union entre mondes économique et universitaire.

Le titulaire mènera une recherche de pointe en lien avec les applications industrielles, sera impliqué dans l'élaboration des programmes de formation et **animera un réseau d'entreprises** (conférences, modules de formation continue, tutorat de projets ingénieurs, stages en entreprise, etc.).

➤ L'Université de Strasbourg s'engage à mettre à disposition de ce chercheur une équipe (doctorants, post-doctorants), un laboratoire et un environnement lui permettant d'être immédiatement opérationnel.

➤ Grâce au soutien de mécènes, **600 000 euros** complémentaires permettront d'offrir un package financier attractif au titulaire de la chaire.

➤ EN REMERCIEMENT DE LEUR ENGAGEMENT ET EN FONCTION DU NIVEAU DE CELUI-CI, LES ENTREPRISES MÉCÈNES :

- Bénéficieront d'un contact privilégié avec le titulaire de la chaire et les élèves-ingénieurs
- Soumettront des problématiques aux élèves-ingénieurs dans le cadre de leurs projets ingénieurs
- Bénéficieront d'une visibilité au sein de l'école et seront associés à l'élaboration du cursus de formation
- Bénéficieront du programme de reconnaissance offert aux mécènes de l'Université de Strasbourg

**TOUS
NOBELS!**

**600 000 €
sont nécessaires
pour financer
ce projet.**

Rejoignez-nous !

tousnobels.fr



Télécom Physique Strasbourg :
Pr **Christophe Collet**,
Directeur
c.collet@unistra.fr
06 47 28 90 37

Fondation Université de Strasbourg :
Thomas Heckel,
Responsable mécénat grands comptes
thomas.heckel@fondation.unistra.fr
06 41 75 18 86