
Lusis et CentraleSupélec s'associent pour créer une Chaire de Recherche « Intelligence artificielle appliquée à la détection de fraude sur les paiements et au trading »

16 janvier 2020 - Romain Soubeyran, Directeur Général de CentraleSupélec et Philippe Préal, Directeur Général de Lusis, lancent la Chaire « L'intelligence artificielle appliquée à la détection de fraude sur les paiements et au trading ». A travers ce partenariat, Lusis et CentraleSupélec renforcent leur collaboration dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée au domaine bancaire.

Lusis est l'éditeur de TANGO, une plateforme transactionnelle à haute performance pour les systèmes de paiements et la finance de marché. Sur la base de cette plateforme, Lusis réalise des systèmes de paiements complets incluant la détection de fraude, ainsi que des plateformes de trading « front to back » extrêmement riches et complexes.

Afin de donner un cadre formel à cette démarche de R&D permanente, Lusis a créé, en juin 2017, un département Intelligence Artificielle chargé de travailler sur des approches de *Machine Learning / Deep Learning* principalement applicables à la détection de fraude sur les paiements et aux stratégies de trading sur les marchés financiers. D'autres domaines, tels que les systèmes de recommandation, font également partie des axes de travail du département IA de Lusis.

De son côté, CentraleSupélec accorde une très grande priorité à l'intelligence artificielle en dédiant notamment une mention de 3^{ème} année à cette thématique. Les laboratoires de CentraleSupélec sont également présents sur ce domaine en participant à de nombreux projets. Cette chaire est la première signée par CentraleSupélec avec une PME, française de surcroît et à fort potentiel technologique.

Une forte implication des étudiants et des chercheurs

Grace à la collaboration de longue date entre Lusis et CentraleSupélec, les élèves-ingénieurs de l'Ecole ont l'opportunité de réaliser, dans le cadre de « contrats d'étude industrielle » (CEI), des projets qui portent sur la résolution de problèmes complexes par des approches statistiques ou de machine learning.

Impliquer des étudiants permet à Lusis de générer et de capter de nouvelles idées créées en laboratoire et utilisables dans des approches industrielles, et d'accéder à un vivier de compétences (chercheurs, étudiants et réseau de collaboration) propice au développement des différents projets menés.

Contacts presse : BPFConseil

Béatrice Parrinello-Froment : beatriceparrinello@bpfconseil.com - 06 63 72 16 06

Justine Germond : justine@bpfconseil.com - 06 30 19 79 77

Des objectifs scientifiques et des thématiques de recherche

La Chaire portée par Lusis et CentraleSupélec fournit un cadre de travail structuré permettant aux deux partenaires de mettre en œuvre des travaux de recherche d'intérêt spécifique en s'appuyant sur une équipe de recherche dédiée. Elle est hébergée au sein du Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI), une unité mixte de recherche de l'[Université Paris-Saclay](#), du [CNRS](#) et de CentraleSupélec.

Les thématiques étudiées regroupent la détection des fraudes sur les paiements et les stratégies de trading.

En ce qui concerne la détection des fraudes, les points essentiels à prendre en compte sont à la fois l'apparition de nouvelles stratégies de fraude et le caractère essentiellement en ligne du processus, ainsi que la capacité à fournir une explication sur le refus ou l'acceptation d'une transaction.

Pour ce qui est des stratégies de trading, les travaux engagés mettent en avant la part d'aléatoire des séries temporelles de données des marchés financiers. C'est la difficulté majeure de la recherche dans ce domaine.

« L'intelligence artificielle est un bouleversement majeur du monde de l'IT et du business en général. Elle va entièrement redessiner le paysage de pans entiers de l'industrie. Nous voulons à Lusis être partie prenante de cette révolution en particulier dans nos domaines de prédilection qui sont le trading, les payments systems, l'on-line banking, et les customer centric programs. Pour nous être un acteur en IA signifie être un acteur dans la recherche en IA. C'est pourquoi, nous sommes à la fois heureux, satisfaits et fiers de pouvoir donner une nouvelle ampleur à notre partenariat de longue date avec CentraleSupélec au travers de cette chaire. Nos équipes comme celles mises en place par CentraleSupélec sont enthousiastes à l'idée d'explorer ces nouveaux univers » déclare Philippe Préval, Directeur Général de LUSIS.

« L'intelligence artificielle est une science jeune dont les succès et les progrès récents ouvrent un potentiel énorme d'innovations dans tous les domaines et secteurs d'activité et qui est au cœur de la stratégie de CentraleSupélec. Nous formons, au travers de cursus dédiés, les ingénieurs et chercheurs qui construiront les systèmes intelligents de demain au service de la société. Fortes d'une grande variété disciplinaire, nos activités de recherche couvrent un large spectre de l'IA » indique Romain Soubeyran, Directeur Général de CentraleSupélec qui ajoute « La chaire Intelligence artificielle appliquée à la détection de fraude sur les paiements et au trading mise en place avec LUSIS nous permet de renforcer cette stratégie avec un programme scientifique très ambitieux ».

Fabrice Popineau, Titulaire de la chaire

Fabrice Popineau est professeur à CentraleSupélec. Il possède une expertise en intelligence artificielle. Il est expert auprès de l'AFNOR et de l'ISO dans le cadre du sous-comité chargé de la normalisation sur le thème "Intelligence Artificielle". Il est caution scientifique pour la traduction française de l'ouvrage "Intelligence Artificielle" par Stuart Russell et Peter Norvig (utilisé dans plus de 1100 universités dans le monde). Il a encadré de nombreux projets industriels utilisant des techniques d'apprentissage profond. Il a également co-encadré plusieurs thèses utilisant des techniques d'apprentissage automatique, en particulier dans le domaine de l'éducation et dans celui de la recommandation.



▪ À propos de Lusion

Lusion est un fournisseur de technologie permettant de mettre en œuvre des solutions de :

- Payment HUB
- Trading
- Advanced messaging
- Lutte contre la fraude

Lusion payments est un acteur majeur du monde des paiements.

Nous nous focalisons sur la R&D, l'innovation, la performance, le time to market, la disruption. Nous tirons avantage de SCRUM tant pour nos développements que pour les projets que nous menons avec nos clients.

L'architecture de notre solution (Tango) micro-service et bénéficie d'un investissement constant de R&D sur les new payments, l'AI, les distributed ledgers, les performances.

Nous avons des clients partout dans le monde en opérant directement ou via des partenariats depuis :

- Paris: HQ, R&D
- London: EMEAA Sales
- San Francisco : America's sales

<https://www.lusionpayments.com/>

▪ À propos de CentraleSupélec

CentraleSupélec est un établissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, né en janvier 2015 du rapprochement de l'École Centrale Paris et de Supélec. Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 3 campus en France (Paris-Saclay, Metz et Rennes). Elle compte 4300 étudiants, dont 3200 élèves ingénieurs, et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche. Fortement internationalisée (30% de ses étudiants et près d'un quart de son corps enseignant internationaux), l'école a noué plus de 170 partenariats avec les meilleures institutions mondiales. Ecole leader dans l'enseignement supérieur et la recherche, CentraleSupélec constitue un pôle de référence dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes, classée parmi les meilleures institutions mondiales. Elle est membre-fondateur de l'Université Paris-Saclay et préside le Groupe des Ecoles Centrale (Lyon, Lille, Nantes et Marseille), qui opère les implantations internationales (Pékin (Chine), Hyderabad (Inde), Casablanca (Maroc)).

www.centralesupelec.fr