

L'ESIEA ouvre un nouveau Laboratoire de Recherche au croisement du Big data et de l'informatique affective

Avec son nouvel axe de recherche LDR (pour Learning, Data & Robotics) l'ESIEA prépare ses ingénieurs aux métiers nés de la rencontre entre les nouvelles techniques d'acquisition et de traitement des données et l'informatique affective, étroitement liée aux questions d'intelligence artificielle.

Paris, 15 novembre 2016

L'ESIEA s'est donné pour mission de contribuer à l'avancée des savoirs dans les domaines des Sciences et technologies de l'information afin de former des ingénieurs avertis des développements les plus pointus de leurs domaines de compétence, et sachant s'adapter pour contribuer à l'évolution de leur société. Cet engagement constant a conduit l'ESIEA à la **création du Laboratoire Learning, Data & Robotics (LDR)** sur son campus parisien, en vue d'encourager et accompagner de **nouvelles vocations au carrefour du Big data et du machine learning**.

Interprétation des données, informatique affective, informatique climatique

L'arrivée de **Lionel Prevost** à la tête de **LDR** inaugure une nouvelle étape dans les projets liés à la Recherche à l'ESIEA. Ce spécialiste de l'informatique affective, Professeur des Universités et titulaire d'une habilitation à diriger des recherches doctorales (HDR) souhaite aujourd'hui fédérer les différentes expertises ESIEA autour de projets transdisciplinaires ; des projets qui mettent en jeu les techniques d'acquisition de données, leur analyse et leur classification, appliquées à des domaines aussi variés que l'informatique affective, l'analyse du changement climatique ou bien encore la robotique sous-marine.

L'ESIEA s'est impliquée très tôt dans les applications des nouvelles technologies de l'interaction. Réputée pour son expertise en Réalité virtuelle, Réalité augmentée et Cybersécurité, l'école est également très active dans les développements de l'e-santé via son laboratoire de Recherche INSH à Laval.

Son laboratoire parisien **Learning, Data & Robotics** offre désormais aux étudiants la possibilité de s'engager pleinement dans une branche passionnante et porteuse des sciences informatiques : la mise au point d'interfaces homme-machine intelligentes, centrées sur l'utilisateur et capables de s'adapter à son état émotionnel.

Au nombre des missions de Lionel Prevost : développer différents partenariats en direction d'entreprises innovantes et impliquées dans les sciences des données et les nouvelles technologies ; initier et valoriser des projets d'outils utilisant les développements récents de l'informatique affective (reconnaissance de formes, d'expressions...) ; contribuer au travers de LDR à une meilleure compréhension des enjeux du *machine learning*, au service des personnes et des industries.

Des objectifs essentiels au regard des enjeux sociétaux que sont les questions d'apprentissage, de traitement des données et d'interaction homme-machine, auxquels l'ESIEA souhaite apporter une contribution active.

Les métiers de l'ingénieur au défi du machine learning

Parmi les récents projets de LDR : le développement d'un agent conversationnel animé ou « confident numérique » capable d'interaction et destiné à aider son utilisateur à mieux vivre un ensemble de situations ; le développement de techniques agiles d'acquisition de données en milieu sous-marin peu profond, mais aussi la modélisation d'évolutions climatiques sur de longues durées.

Les techniques d'acquisition, de traitement et d'analyse de données se rencontrent au travers d'applications quotidiennes et nécessitent des compétences situées au carrefour des systèmes embarqués, du Big data et du *machine learning* auxquelles répondent les enseignements modulaires de l'ESIEA qui avec **LDR**, encourage la formation **d'ingénieurs aux compétences transversales et aux profils diversifiés**.

En intégrant activement les problématiques d'informatique affective au sein des enseignements numériques, l'ESIEA confirme sa vision d'un ingénieur humaniste et impliqué dans des enjeux sociétaux essentiels.

À l'instar des autres laboratoires de Recherche de l'ESIEA, **LDR** sera rattaché à **l'école doctorale SMI** « Sciences des Métiers de l'Ingénieur » commune à l'ENSAM, MINES ParisTech et au CNAM.

Lionel Prevost – Directeur du Laboratoire LDR - ESIEA

Docteur en Informatique, Professeur des universités, titulaire d'une HDR (habilitation à diriger des recherches) de l'Université Pierre et Marie Curie, Lionel Prevost a enseigné à l'Université Pierre et Marie et Curie et à l'Université des Antilles ; il a dirigé de 2006 à 2010 la classe préparatoire intégrée de Polytech Paris UPMC et a encadré plusieurs thèses relatives à la reconnaissance d'écriture, la détection d'objet et l'analyse faciale. Il participe actuellement à plusieurs projets collaboratifs dans les domaines de l'informatique affective et de l'informatique climatique.

Pour plus d'informations sur les projets de LDR et le parcours de Lionel Prevost, n'hésitez pas à prendre contact avec nous.

À propos de l'ESIEA - L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS DU MONDE NUMÉRIQUE

Fondée en 1958, **l'ESIEA** est une école d'ingénieurs en **Sciences et technologies du numérique** présente sur deux campus, à **Paris** et **Laval**. Membre de la Conférence des Grandes Écoles (**CGE**), elle délivre un diplôme d'ingénieur (grade Master Bac+5) habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (**CTI**) et compte plus de **1 000 étudiants**.

L'**ESIEA** forme des ingénieurs adaptables à leur environnement technique et humain et aux exigences des différents secteurs d'activité. Son enseignement modulaire de haut niveau s'appuie sur une pédagogie active, la conduite de projets personnels, la formation humaine et la Recherche. Cette dernière s'organise autour de trois axes thématiques transversaux Paris/Laval : **Confiance Numérique et Sécurité (CNS)**, **Interactions Numériques, Santé et Handicap (INSH)**, **Learning Data & Robotics (LDR)** ; et d'un Exploratoire alliant Art et Recherche Numérique (ARNUM).

L'ESIEA est administrée bénévolement sous forme associative par ses **7 500 anciens élèves et bénéficie du label EESPIG (Établissement d'enseignement supérieur privé d'enseignement général)**.

La totalité des ressources de l'école est réinvestie dans les enseignements et la Recherche.

Les ingénieurs **ESIEA** sont reconnus tant pour leurs qualités scientifiques et techniques que pour leurs aptitudes personnelles et leurs compétences en gestion de projet et d'équipe.

96% des jeunes diplômés **ESIEA** trouvent un emploi avant leur sortie d'école.

<http://www.esiea.fr/>

Contacts presse - Sine Nomine

Stéphane Cloutour

stephane.cloutour@sinenomine.fr
06.89.77.16.64

Cécile Lipovetzky

cecile.lipovetzky@sinenomine.fr
06.09.84.01.08

Contacts presse – Groupe ESIEA

Camille Reinbold
Chargée de communication – Groupe ESIEA

reinbold@esiea.fr
01.43.90.21.17

Franck Pissochet
Directeur de la Communication – Groupe ESIEA

pissochet@esiea.fr
01.43.90.21.50