Actualités ENSIIE

Bulletin Novembre 2023

Agenda :

- Finale du Trophée Start-up Numérique – **29 novembre 2023**
- Global Game Jam – **Du 26 au 28 janvier 2024**
- Challenge Projets d'Entreprendre – **Du 29 janvier au 2 février 2024**
- Journée Portes Ouvertes – **3 février 2024**

Contenu de ce numéro :

*** LE MOT DU DIRECTEUR**
*** FOCUS SUR : PRÉSENTATION DE LA RECHERCHE A L'ENSIIE**
*** RETOUR SUR...**

LE MOT DU DIRECTEUR

L'année 2023 touche bientôt à sa fin, une année riche en événements, qui se poursuit au même rythme comme vous le lirez dans cette newsletter !

C'est l'occasion pour moi, au nom de l'équipe ENSIIE, de remercier toutes les entreprises qui ont manifesté leur soutien en « fléchant » leur taxe d'apprentissage, via la plateforme SOLTéA, en faveur de notre école publique d'ingénieurs. L'ENSIIE est fière d'offrir une formation d'ingénieur par apprentissage, spécialité informatique, depuis de nombreuses années, et, en prévision du manque d'ingénieurs en informatique à horizon 2030, je souhaite pouvoir augmenter encore les effectifs d'apprenties et d'apprentis. L'ENSIIE a donc encore et toujours besoin de votre soutien fidèle.

Sincères remerciements, et Bonnes Fêtes de fin d'année !

Laurent PRÉVEL, Directeur de l'ENSIIE

FOCUS SUR : PRÉSENTATION DE LA RECHERCHE À L'ENSIIE

Catherine DUBOIS
Professeure des Universités
Enseignante-Chercheuse
Directrice de la Recherche à l'ENSIIE*

**A l'heure où cette newsletter est publiée, Catherine DUBOIS est en délégation INRIA dans le laboratoire Méthodes Formelles (CNRS, ENS Paris-Saclay Université Paris-Saclay). Mathilde MOUGEOT, Professeure des Universités, Chercheuse au Centre Borelli, titulaire de la chaire "IA pour l'industrie" est depuis le 1er septembre 2023 Directrice de la Recherche à l'ENSIIE.*

L'ENSIIE est une école d'ingénieurs reconnue pour la qualité de son enseignement mais pas que ! C'est aussi un établissement qui héberge des chercheurs dont les compétences sont reconnues aux niveaux local, national et international et intéressent les entreprises. C'est aussi une place forte de l'innovation avec le C-19, et ceci n'est pas sans lien bien sûr.

Les enseignants permanents de l'ENSIIE sont pour la quasi-totalité des enseignants-chercheurs (maîtres de conférence et professeurs) et ont donc deux cordes à leur arc, **l'enseignement et la recherche**. Et ces deux facettes se nourrissent l'une de l'autre, pour les cours pointus. La plupart des modules de 3ème année s'adossent aux activités de recherche des enseignants-chercheurs. Et ce depuis très longtemps. L'adossement à la recherche (de l'établissement, de la formation et du programme) occupe une place de plus en plus importante dans la procédure d'accréditation de la CTI.

L'école n'a pas de laboratoire de recherche propre car trop petite pour cela. Les enseignants-chercheurs de l'ENSIIE sont donc répartis dans plusieurs laboratoires sur le territoire d'Évry-Courcouronnes ou de Paris-Saclay pour la majorité d'entre eux (liste ci-dessous), selon les domaines de recherche qui relèvent de l'informatique et des mathématiques appliquées.

Les thématiques de recherche des enseignants-chercheurs de l'ENSIIE, tous laboratoires confondus, s'insèrent dans les domaines suivants :

- Optimisation et la recherche opérationnelle,
- Apprentissage automatique (avec des méthodes statistiques et neuronales)
- Finance et probabilité
- Science du logiciel (méthodes formelles, reconfiguration logicielle)
- Réseaux et systèmes (calcul haute performance, réseaux définis par logiciel)
- Réalité Virtuelle
- Impact environnemental des technologies digitales.

De nombreuses activités de recherche touchent au développement durable, pierre d'angle ces dernières années à l'ENSIIE et concernent les sujets suivants (sans aucune exhaustivité) :

- Effet de levier positif de l'informatique sur l'environnement : agriculture (choix des plantes, répartition optimale des plantes dans les parcelles) ; transports (distribution multimodale de paquets avec des robots et des drones)
- Modélisation des données environnementales : apprentissage automatique : climat et énergie, étude des impacts du changement climatique, modélisation de parties mal connues ou mal paramétrées du système climatique

- Mesure de l'impact environnemental : méthodologie de calcul de l'impact environnemental des technologies numériques, en particulier des solutions d'IA, outil d'évaluation de l'empreinte carbone de la recherche,
- Logiciels durables : introduction d'attributs de qualité de la durabilité environnementale dans la conception et la mise en œuvre des logiciels

Les applications de ces recherches concernent également la santé, la génomique, la sécurité, la confiance dans les systèmes critiques, etc.

Les étudiants de l'ENSIIE et la recherche ?

Outre le fait que les étudiants bénéficient d'enseignements à la pointe de la recherche, ils sont aussi incités à faire de la recherche, et ce de différentes manières. Ainsi, durant le cursus, leur est proposée la possibilité de mener un projet de recherche tout au long d'un semestre sous la direction d'un enseignant-chercheur de l'ENSIIE. Les étudiants s'y voient présenter un problème et les outils conceptuels et pratiques pour résoudre ce type de problèmes. Après une recherche bibliographique, ils développent et mettent en œuvre une solution sous forme de code, de rapport écrit, de poster ou d'article de recherche. Environ 51,4% d'étudiants de troisième année suivent un master recherche en bi-cursus. Quelques étudiants sont formés à la recherche par le biais d'un stage en laboratoire de recherche.

Certains étudiants complètent leur formation d'ingénieur par un doctorat, dans un cadre purement académique ou industriel (convention Cifre par exemple).
Un événement « Vive la recherche à l'ENSIIE » est organisé en début d'année afin de présenter le métier de chercheur et la poursuite en thèse. A cette occasion, les enseignants-chercheurs sont invités à réaliser des posters présentant un résultat récent.
Les étudiants qui ont effectué un stage de recherche se voient invités, eux, à présenter leur stage en 180 secondes, avec deux prix à la clé (le prix du jury et le prix du public).

ENSEIGNANTS-CHERCHEURS A L'ENSIIE PAR LABORATOIRE DE RECHERCHE
(liste au 1er septembre 2023)

LaMME (Université d'Évry) Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry :
C. Bénezet, N. Brunel, A. Charantonis, V. Ly Vath, J. Park, S. Pulido-Nino, A. Sagna, M. Szafranski, T. Vo

IBISC (Université d'Évry) Informatique, BioInformatique, Systèmes Complexes :
G. Bouyer, D. Roussel

Samovar (Télécom SudParis) Services répartis, Architectures, Modélisation, Validation, Administration des Réseaux :
F. Bannour, G. Burel, C. Dubois (en délégation INRIA 2023-2024), S. Dumbrava, V. Honoré, M. Moeini, D. Munante, R. Rioboo, D. Watel

LISN (Université Paris-Saclay) Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique :
A-L. Ligozat

Centre Borelli (Université Paris-Saclay) Laboratoire de recherche

interdisciplinaire dans le domaine des mathématiques aux interfaces et des neurosciences intégratives et comportementales :
M. Mougeot

Cedric (CNAM) Centre d'études et de recherche en informatique et communication :
A. Billionnet (Professeur émérite), A. Faye, J. Forest

RETOUR SUR...

- Fête de la Science 2023
En savoir plus...

- Journée des Partenaires de l'ENSIIE
En savoir plus...

- Forum de recrutement "Horizons Informatiques" 2023
En savoir plus...

- Junior Académie du Numérique 2023
Programme pédagogique d'initiation aux outils informatiques, à destination de collégiens / lycéens et animé par les élèves ingénieurs de l'ENSIIE
En savoir plus...

Formation, Recherche, Innovation... L'**ENSIIE** - École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise - est une Grande école publique au cœur de la transformation digitale et dispose d'un écosystème d'innovation et de valorisation du territoire évryen, le **C-19**, labellisé Cap Digital, et intégré à l'incubateur IMT Starter (commun à l'ENSIIE, TSP et IMT-BS).
CPGE, Apprentissage, Formation Continue, Formation tout au long de la vie...

1 Square de la Résistance, 91000 - Évry-Courcouronnes

CONTACTS

- Relations Entreprises, Innovation et Entrepreneuriat :
com_re@listes.ensiie.fr
- Relations Alumni, stages /emplois, Taxe Apprentissage et Fonds de dotation :
Christine ARIOLI - ***christine.arioli@ensiie.fr***
- Liens : ENSIIE / C-19 / IMT Starter / REBOOT Disrupt' Campus

This email was sent to {{contact.EMAIL}}
You've received it because you've subscribed to our newsletter.

Désinscrivez-vous