

ECE : une plateforme de formation à l'IA générative associant partenaires académiques et entreprises



« Vue d'artiste » du futur Intelligence lab de l'ECE - © ECE



Écoutez la synthèse

00:00

00:00

« Les entreprises partenaires pourront tester leurs propres cas d'usage et les expérimenter au sein de l'Intelligence Lab, moyennant une contribution financière de quelques milliers ou dizaines de milliers d'euros en fonction de leur taille, afin de couvrir les coûts, non négligeables pour ces technologies d'IA (Intelligence artificielle) générative », indique [François Stephan](#), directeur général de l'ECE (École centrale d'électronique), concernant la nouvelle plateforme de l'école d'ingénieurs, à News Tank le 21/06/2024.

Selon l'ECE, cet Intelligence Lab, qui sera opérationnel à la rentrée académique 2024, « ambitionne de devenir un centre d'excellence pour la pédagogie, la recherche et l'innovation en IA, offrant à ses partenaires académiques et entreprises l'opportunité de participer à des projets innovants, de recruter des talents, et de tisser des liens avec des acteurs clés du secteur ».

Quatre partenaires entreprises se sont engagés pour le lancement de la plateforme, et le groupe Omnes Education, dont l'ECE fait partie, a en partie financé le lancement, indique François Stephan, qui ne précise pas les montants investis.

« Nous sélectionnerons les étudiants les plus motivés pour travailler sur les sujets les plus pointus en IA générative, nous permettrons à l'intégralité des étudiants de l'ECE de s'y former, par des cours et par des projets pratiques », indique le directeur. « Les entreprises partenaires leur proposeront des sujets de projets en IA générative, comme nous le faisons actuellement avec le Fab Lab et les projets étudiants. »

« Nous envisageons à l'avenir un essaimage avec nos partenaires académiques : écoles d'ingénieurs, universités, écoles d'autres domaines, centres de recherche », dit-il. « Nous développons déjà des modèles LLM (Grand modèle de langage) open source que nous serons prêts à mettre à disposition de la communauté. »

La plateforme Intelligence Lab

L'Intelligence Lab comporte trois volets, que décrit François Stephan :

- « une plateforme pédagogique, parce qu'elle va être utilisée pour la formation de nos étudiants à l'ECE sur l'ingénierie de

l'IA générative.

- une plateforme de recherche qui va permettre aux enseignants-chercheurs de l'école d'expérimenter, des chercheurs de notre centre de recherche, le LyRIDS, travaillant déjà sur l'IA générative.
- une plateforme d'innovation, parce qu'on propose à des entreprises de venir travailler avec des étudiants et chercheurs de l'école sur l'IA générative. Cela leur permettra de s'appuyer sur l'école pour faire avancer leurs projets de R&D (Recherche et développement) et d'innovation sur leurs propres cas d'usage de l'IA générative. »

Le centre comprendra des infrastructures techniques physiques, dont des processeurs de calcul de type GPU (Graphics processing unit), et proposera un accès à des ressources de calcul en Cloud computing.

« Les étudiants pourront ainsi appréhender concrètement le matériel informatique de haute technologie sur lequel ces systèmes fonctionnent. »

« À notre connaissance, l'ECE est la première école d'ingénieurs en France à monter un tel centre. Nous souhaitons le mettre à disposition de nos partenaires académiques et entreprises pour contribuer à faire de la France un champion mondial de l'IA générative. »

La genèse de la plateforme

Pour François Stephan, la source d'inspiration ayant mené à la création de cette plateforme été le Fab Lab de l'ECE :

« Nous nous sommes dit que sur l'IA générative, il y avait un besoin d'enseigner cette technologie par la pratique, aux étudiants, concrètement, au-delà des cours magistraux. Il fallait pour cela un lieu et une plateforme technique. Nous avons donc choisi de créer une sorte d'équivalent du Fab Lab, pour l'IA, on pourrait dire un "Fab IA". »

« Nous avons alors commencé à y travailler avec des enseignants et des chercheurs de l'école, et deux élèves-ingénieurs de dernière année, qui ont travaillé sur une nouvelle ingénierie des modèles d'IA générative, la fusion de modèles. Les étudiants ont développé des compétences très pointues par la pratique et se sont formés ainsi dans la préfiguration de notre Intelligence Lab. »



François Stephan

Directeur général @ ECE École d'ingénieurs (École centrale d'électronique Paris)

Directeur du pôle ingénierie numérique @ Omnes Éducation

Parcours

Depuis février 2021

[ECE École d'ingénieurs \(École centrale d'électronique Paris\)](#)

Directeur général

Depuis décembre 2020

[Omnes Éducation](#)

Directeur du pôle ingénierie numérique

Mars 2020 - décembre 2020

[École polytechnique \(X\)](#)

Directeur thématique Nouvelles technologies & numérique

Juillet 2019 - mars 2020

[École polytechnique \(X\)](#)

Directeur pédagogique

2018 - 2019

Be-bound

VP ventes et innovation

+

Établissement & diplôme

1989 - 1991

[Télécom Paris \(École nationale supérieure des](#)



1986 - 1989

[télécommunications\)](#)

Ingénieur

[École polytechnique \(X\)](#)

Ingénieur

Fiche n° 42767, créée le 01/02/2021 à 14:28 - Màj le 26/06/2024 à 16:45



ECE École d'ingénieurs (École centrale d'électronique Paris)

L'ECE Paris est membre du groupe Omnes Education depuis 2016

Catégorie : Écoles d'ingénieurs

Adresse du siège

37 Quai de Grenelle
75015 Paris France

Fiche n° 1875, créée le 05/05/2014 à 12:22 - Màj le 26/06/2024 à 16:50



Omnes Éducation

Plateforme d'enseignement supérieur pluridisciplinaire. Le groupe Insec U a été racheté par le fonds d'investissement Cinven en 2020. Il a été renommé Omnes Éducation en octobre 2021.

Catégorie : Groupes d'écoles

Fiche n° 2023, créée le 05/05/2014 à 12:35 - Màj le 26/06/2024 à 16:47

