

SaclAI-School

L'intelligence artificielle pour tous et toutes à l'Université Paris-Saclay

Piloté par l'Institut DATAIA de l'Université Paris-Saclay, le projet SaclAI-School a pour but de développer un programme de formation large, ambitieux et innovant autour de l'intelligence artificielle (IA). Depuis 2021, SaclAI-School a permis l'ouverture de nouvelles formations et modules ainsi que la mise en place de bourses étudiantes et du tutorat.

« L'intelligence artificielle a connu un bond ces dernières années. Elle est aujourd'hui partout, dans notre société, notre quotidien, notre téléphone. Il y a donc un vrai besoin d'en comprendre les atouts, les enjeux mais aussi les risques et les limitations », explique Frédéric Pascal, directeur de l'Institut DATAIA, l'institut d'intelligence artificielle (IA) de l'Université Paris-Saclay. Former tout un chacun et chacune à l'IA, c'est justement la mission du programme SaclAI-School piloté par l'Institut. Financé à hauteur de 11,4 millions d'euros, ce programme est un des lauréats de l'appel Compétences et métiers d'avenir (CMA), lancé fin 2021 par l'Agence nationale de la recherche (ANR).

« SaclAI-School a pour objectif de former largement le public à l'intelligence artificielle, dans les disciplines cœur-IA, informatique et mathématiques, mais aussi en interdisciplinarité, en couplant l'IA à d'autres disciplines dans lesquelles elle a un rôle transformant », détaille Sarah Cohen-Boulakia, co-porteuse du projet SaclAI-School et directrice-adjointe formation de l'Institut DATAIA.

La force du projet est de s'appuyer sur toutes les compétences de l'Université Paris-Saclay et sur l'écosystème unique de l'Institut DATAIA, qui rassemble 46 laboratoires de recherche et plus d'un milliard de chercheuses et chercheurs dans le domaine de l'IA et de ses applications.

Une soixantaine de parcours de BAC+1 à BAC+8

Depuis son lancement, le programme a permis d'accroître fortement le volume d'étudiantes et étudiants de l'Université formés à l'IA, du niveau L1 à M2

ainsi qu'en formation doctorale. Quatre nouveaux parcours de master ont ouvert, ainsi que deux parcours thématiques au sein du master Mathématiques, vision, apprentissage (MVA) de l'ENS Paris-Saclay, deux formations internationales à CentraleSupélec et un mastère spécialisé, consacré à l'IA de confiance, en collaboration avec l'Institut de recherche technologique (IRT) SystemX. De nombreux modules d'enseignement innovants ont été construits, notamment grâce au recrutement d'une cinquantaine de professeurs attachés issus du monde socio-économique.

Des formations courtes accessibles à tous et toutes, tout au long de la vie



La mission de SaclAI-School n'est pas seulement de former des experts en IA au sein de l'Université, mais également d'acculturer le plus grand nombre de personnes aux enjeux actuels de l'IA. C'est dans ce cadre qu'intervient le BrevetAI, fondé sur la méthode du *learning-by-doing* et qui assure la découverte de l'IA sous forme d'activités adaptées à tous les niveaux.

« L'intelligence artificielle a connu un bond ces dernières années. Elle est aujourd'hui partout, dans notre société, notre quotidien, notre téléphone. Il y a donc un vrai besoin d'en comprendre les atouts, les enjeux mais aussi les risques et les limitations. »

— Frédéric Pascal

Outre le développement de l'offre de formations, « notre objectif est d'accompagner au mieux les étudiantes et étudiants engagés dans des filières en lien avec l'IA », précise Cristina Porlon, chargée de projet SaclAI-School. C'est dans cette perspective que des bourses MixtAI sont attribuées chaque année à des candidates et candidats de BAC+1 à BAC+5. Un programme de tutorat par les pairs, TutorIA, est également en place pour offrir un soutien dans les filières informatique et mathématique.

Les enjeux de l'IA sont aussi nombreux dans la formation tout au long de la vie. En collaboration avec le centre de formation continue CentraleSupélec Exed, « nous proposons une large sélection de formations qui couvrent les principaux domaines de l'IA », précise Meryem Kafnemer, chargée de projet formation continue de SaclAI-School. Des formations courtes d'acculturation et de sensibilisation (introduction complète à l'IA, ChatGPT, jumeaux numériques, IA et environnement, enjeux éthiques et juridiques de l'intelligence artificielle...) aux formations plus longues et approfondies, il y en a pour tous les niveaux. Et le catalogue ne s'arrête pas là puisque des formations sur-mesure sont également développées pour les entreprises. « L'idée est de comprendre leurs besoins et de leur proposer une formation avec des cas d'usage adaptés à leurs secteurs d'activité », poursuit Meryem Kafnemer.

Depuis son lancement à la rentrée 2022, SaclAI-School a formé plus de 1 200 étudiantes et étudiants à l'IA et 1 300 autres ont suivi une acculturation. D'autres initiatives sont en développement, avec l'arrivée de deux cours en ligne interactifs, ainsi que le lancement de plusieurs plateformes d'appui à l'enseignement. Pour que l'IA n'ait plus (ou presque) de secrets pour personne.

<https://www.dataia.eu/formations/saclai-school>

