



Communiqué de presse

Paris, le 7 décembre 2022

HEC Paris et l'École polytechnique lancent le double diplôme Data & Finance

Forts du succès du Master of Science and Technology (MScT) Data Science for Business, HEC Paris et l'École polytechnique poursuivent leur coopération et leur volonté d'associer leurs expertises en lançant pour la rentrée de septembre 2023 le double diplôme Data & Finance. Ce programme combine le MScT Data Science for Business et le Master in Finance d'HEC Paris, soit une première mondiale dans le domaine de la Science des Données appliquée à la Finance.

Enseigné en partenariat par HEC Paris et l'École polytechnique, le programme **Data Science & Finance** propose une double expertise alliant la science de la data et la finance. Il s'adresse à des étudiants des quatre coins du monde, ayant étudié l'ingénierie, le management, l'économie ou encore les sciences et les mathématiques, et souhaitant affiner leurs compétences et élargir leurs opportunités professionnelles. Pour la rentrée 2023, 20 étudiants seront sélectionnés.

Ce double diplôme unique au monde, entièrement enseigné en anglais, se déroule sur deux ans. La première année a lieu à l'École polytechnique et se concentre sur la science des données, avec des cours de statistiques, de probabilités, de régression et de classification, ainsi que des modules plus ciblés sur l'optimisation, le *machine learning* et en particulier le *deep learning*, avec une formation pratique sur les compétences dures utilisant les langages de programmation Python et R. Les marchés financiers et le traitement numérique des données financières commencent également à être abordés.

Au cours de la deuxième année, les étudiants rejoignent le programme du Master en Finance (MiF) d'HEC Paris. Après un premier semestre généraliste, destiné à former sur l'ensemble des secteurs de la finance, à la fois la finance d'entreprise et les marchés financiers, le second semestre propose une spécialisation optionnelle dédiée aux données et à la finance, avec des cours couvrant les nouvelles frontières telles que la Blockchain, les algorithmes et

l'intelligence artificielle appliqués à la finance, ainsi que la réglementation technologique dans le secteur financier.

Le programme Data & Finance assure une formation d'excellence : l'association HEC-X a déjà fait ses preuves grâce au MScT Data Science For Business, qui est classé 1^{er} master européen et 3^{ème} au niveau mondial dans le ranking QS Business Masters, tandis que le MiF d'HEC Paris figure en tête des classements mondiaux du Financial Times depuis plus d'une décennie.

Ce double diplôme a également l'avantage de proposer aux étudiants des parcours personnalisés, correspondant au mieux à leurs aspirations professionnelles et alliant non seulement des cours théoriques donnés par des chercheurs, mais aussi pratiques grâce aux interventions de professionnels.

« Nous sommes très fiers de lancer cet ambitieux programme conjointement avec nos partenaires de l'École polytechnique. Il combine sur deux ans l'expertise technique et l'excellence académique de la meilleure école d'ingénieur de France et du meilleur master finance au monde, » déclare Olivier Bossard, professeur de finance et directeur du MiF d'HEC Paris.

« Cette nouvelle formation témoigne une fois de plus de l'excellente complémentarité de nos deux institutions. La double expertise en sciences des données et en finance, inédite dans le panorama mondial de l'enseignement supérieur, sera un atout pour nos étudiants et leur permettra de développer des compétences très recherchées par les employeurs, » ajoute Erwan Le Pennec, professeur au Département de mathématiques appliquées de l'École polytechnique.

Ce projet a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence « ANR -22-CMAS-0002 ».

À propos d'HEC Paris :

Créée en 1881, HEC Paris est une Business School leader en Europe dont l'ambition est d'avoir un impact positif sur le business et la société grâce à sa triple approche « **Think, Teach, Act** », et de contribuer ainsi à un monde plus inclusif, plus durable et plus prospère. Avec 160 professeurs chercheurs venus du monde entier qui produisent et enseignent un savoir unique à **plus de 4500 étudiants issus de 110 pays**, le campus d'HEC Paris s'affirme comme un véritable laboratoire d'innovation et d'échange, ouvert sur la diversité du monde et de ses enjeux. Inspiré par ses 5 valeurs fondatrices - **Excellence, Curiosité, Esprit entrepreneurial, Diversité et Responsabilité** - HEC Paris propose une gamme complète de formations aux décideurs de demain : programme Grande Ecole, Mastères Spécialisés, MSc, Summer School, MBA, Executive MBA, TRIUM Global Executive MBA, Doctorat ainsi qu'une large gamme de programmes pour cadres et dirigeants.

Contacts presse :

Julie Dobiecki – Responsable du service presse - dobiecki@hec.fr – 01 39 67 94 39

Elise Moyou – Attachée de presse - moyou@hec.fr – 01 39 67 94 36

À propos de l'École polytechnique

Largement internationalisée (40% de ses étudiants, 40% de son corps d'enseignants), l'École polytechnique, sous tutelle du ministère des Armées, associe recherche, enseignement et innovation

au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste. À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes gradués, programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

Contact presse :

Aurélia Meunier – Chargée de relations médias France – aurelia.meunier@polytechnique.edu – 01 69 33 38 74