



Le 25 novembre 2020

Communiqué de presse

**aivancity lance aivancityX,  
1<sup>ère</sup> plateforme d'apprentissage en ligne dédiée à l'intelligence artificielle**  
<https://online.aivancity.ai>

Lieu de formation mais aussi lieu d'échanges ouvert sur la société, aivancity lance sa plateforme d'apprentissage en ligne aivancityX, basée sur la plateforme open-source de référence edX (créée par le MIT et Harvard en 2012). aivancityX produit et diffuse des MOOCs (Massive Open Online Courses) et des SPOCs (Small Private Online Courses) en lien avec son positionnement hybride permettant de connecter les dimensions technologiques de l'IA & Data science ; business ; et éthiques.

Conçus par les professeurs et experts d'aivancity, les formations d'aivancityX bénéficient de la même ingénierie pédagogique que les programmes « présentiels » et offrent une grande modularité et flexibilité pour les apprenants. Les cours gratuits, les programmes certifiants et, à terme, les programmes diplômants 100% online qui y sont/seront proposés contribuent à répondre aux nombreux enjeux que soulèvent les données massives et l'intelligence artificielle pour les entreprises et la société.

Dès son lancement, aivancityX propose un MOOC et 5 SPOCs certifiants, dont 4 sont proposés en langue anglaise afin de pouvoir toucher un public large et international. Au menu, Stratégie IA pour le business, Les questions stratégiques et éthiques des voitures autonomes, Optimiser et innover avec l'IA, Considérations éthiques et sociétales de l'IA, Mathématiques pour l'IA et la Data science ainsi que l'IA au défi de l'Art. Plusieurs autres cours sont également en cours de conception.

Le premier MOOC d'aivancityX, qui débutera en février prochain, est dédié aux questions morales et éthiques que soulèvent les voitures autonomes. Il est l'un des seuls, si ce n'est le seul, au monde à traiter ce sujet. Le SPOC dédié à l'optimisation et l'innovation avec l'IA est, quant à lui, le certificat le plus complet disponible à ce jour.

Les MOOCs proposés sur la plateforme sont gratuits (certification payante à 150€) et les SPOCs sont proposés à partir de 900€ et jusqu'à 1800 €.

*« Nous avons investi massivement dans le développement d'une plateforme dédiée en collaboration avec les meilleurs acteurs : MOOCit pour la plateforme technique, des réalisateurs professionnels pour la production audiovisuelle, une équipe de professeurs qui a conçu une méthodologie spécifique permettant de répondre aux besoins d'une expérience apprenant en ligne de haut niveau... Nous souhaitons offrir à travers aivancityX un complément à notre offre de programmes en formation initiale et continue et une véritable alternative aux apprenants qui souhaitent acquérir les nouvelles compétences relatives au développement de l'IA dans le monde. », déclare Tawhid CHTIOUI, Président-fondateur d'aivancity.*

---

#### **A propos d'aivancity School for Technology, Business & Society**

Nouvel établissement privé d'enseignement supérieur, fondé par Tawhid Chtioui, aivancity School for Technology, Business & Society Paris-Cachan, est une école hybride construite autour du triptyque Intelligence Artificielle, Business et Ethique. Elle se donne pour mission de préparer les jeunes et les cadres à répondre aux nombreux défis de l'économie et de la société relatifs à l'exploitation du potentiel de la data et de l'Intelligence artificielle.

L'école a donc pour objectif de préparer des futurs « IAgénieurs®»\*, capables non seulement de développer les programmes informatiques permettant d'accélérer la performance des entreprises et d'assurer la transition vers une industrie 4.0, mais aussi d'œuvrer au progrès de l'humanité, dans tous les domaines, tout en veillant à faire évoluer les règles éthiques en fonction des évolutions techniques et sociétales.

(\* ) Les termes Algineer et IAgénieur sont des marques déposées par aivancity auprès de l'INPI.

[www.aivancity.ai](http://www.aivancity.ai)

#### **Contact presse :**

Lucile Robinet - 06 49 15 35 49 - [robinet@aivancity.ai](mailto:robinet@aivancity.ai)

## Annexe : présentation des premiers MOOC/SPOC d'aivancityX

### Focus sur le MOOC :

- **« Comprendre les enjeux stratégiques de l'éthique de l'IA avec le cas des véhicules autonomes »**, MOOC piloté par Hubert Etienne, Professeur affilié en éthique de l'IA à aivancity et Philosophe au Facebook AI Research. Il a publié plusieurs articles scientifiques sur l'éthique des véhicules autonomes et intervient régulièrement dans des colloques sur ces sujets.

Les véhicules autonomes sont l'une des applications les plus prometteuses de l'intelligence artificielle et devraient avoir un impact considérable sur les industries, les sociétés et la vie quotidienne de chacun. Mais les VA ne constituent pas une simple technologie nouvelle : ils s'accompagnent d'enjeux majeurs et notamment la question de la responsabilité. A travers des méthodes pédagogiques innovantes, incluant des études de cas dynamiques et différents niveaux de complexité pour s'adapter au mieux au parcours et au degré d'engagement de chacun, ce MOOC vous présentera les principales questions actuellement débattues par les philosophes, régulateurs et industriels.

Début du cours : 26 février 2021 - Teaser <https://youtu.be/4gzL1dy59TY>

### Focus sur les SPOCs

- **« Artificial Intelligence Ethical and Societal Concerns - How Can Ethics Mediate the Relation Between AI and Society? »**, SPOC piloté par Dr. Emmanuel Goffi, professeur associé aivancity en éthique de l'IA et directeur de l'observatoire Ethique et IA à l'Institut Sapiens

Des utilisations personnelles aux applications dans les entreprises technologiques, l'utilisation de l'IA a des conséquences. Si certaines d'entre elles peuvent être bénéfiques, d'autres peuvent être nuisibles. L'éthique n'apporte pas une solution claire à ces limites, mais elle nous invite à réfléchir à nos responsabilités collectives et individuelles dans le développement et l'utilisation de l'IA. Du marteau aux robots dits tueurs, ce certificat explore le monde des relations complexes entre éthique et technologie et fait découvrir l'un des principaux défis auxquels notre société est confrontée.

Début du cours : 5 mars 2021 - Teaser <https://youtu.be/itqP-sBLQ9E>

- **« Essential Mathematics for Artificial Intelligence & Data Science - The mathematical foundations that every data scientist should master »**, SPOC piloté par Dr. Frédéric Oru, professeur expert en Mathématiques de l'IA & Data Science à aivancity et président-fondateur de AI4Better

Dans la plupart des entretiens d'embauche pour un poste de data scientist, les candidats sont testés sur leurs connaissances mathématiques. Ce n'est pas un hasard : les logiciels de science des données comme scikitlearn, tensorflow ou pytorch sont très puissants et assez faciles à utiliser, mais si vous ne maîtrisez pas les principes mathématiques qui les guident, vous pouvez créer une intelligence artificielle instable ou des solutions biaisées par des impacts. Dans ce cours, vous apprendrez les bases des mathématiques dont vous avez besoin pour devenir un bon data scientist: algèbre linéaire, statistiques, calcul et optimisation convexe, dont tous les concepts vous seront expliqués.

Début du cours : 19 mars 2021

- **« Artificial Intelligence Strategy for Business - A global journey to understand, build, and master an AI strategy in a business context »**, SPOC piloté par Dr. Alberto Todeschini, professeur invité à aivancity et responsable des cours d'IA à l'Université de Berkeley.

L'IA est une technologie dont l'impact se fait déjà sentir dans nos activités quotidiennes (par exemple, chaque fois que vous utilisez votre téléphone), mais aussi au sein des entreprises et des institutions publiques. Le cours de Stratégie d'intelligence artificielle pour les entreprises offre aux participants une compréhension stratégique de l'impact pratique de l'IA sur leur carrière et leurs organisations. L'accent est mis sur la pratique et, à la fin du programme, les participants doivent s'atteler à un projet de stratégie d'IA.

Début du cours : 19 mars 2021

- **« L'Intelligence Artificielle au défi de l'Art : pratique, éthique et histoire d'une rencontre féconde - Comprendre les enjeux de l'intelligence artificielle face au monde de la culture »**, SPOC piloté par Marion Carré, Professeur expert en IA et Arts à aivancity et Co-fondatrice et Présidente de Ask Mona, et Valentin Schmite, Professeur expert en IA et Culture à aivancity et Co-fondateur et directeur général de Ask Mona

Confronter aujourd'hui l'intelligence artificielle et le domaine culturel semble contre nature. Derrière cette opposition se cache une réalité plus complexe. Ce cours explore ces paradoxes, les délie pour observer les multiples visages de l'intelligence artificielle dans le domaine de la culture. La culture est peut-être le seul domaine, le plus visible, le plus sensible, pour trancher aujourd'hui les questions éthiques, juridiques, esthétiques et politiques qui s'ouvrent avec l'arrivée de cette nouvelle technologie.

Début du cours : 2 avril 2021

- **« Optimiser et innover avec l'IA : technologies, stratégie et éthique »**, SPOC piloté par Dr. Valérie Morignat, Professeur en Stratégie et Design Responsable de l'IA à aivancity et CEO, Intelligent Story San Francisco et Dr. Doreid Ammar, Professeur en Data science et Computer Science & Directeur académique d'aivancity.

D'ici 2030, la plupart des processus, produits et services reposeront sur l'Intelligence Artificielle. Seule une adoption stratégique de l'IA permettra aux organisations de bénéficier de la création de valeur exponentielle générée par les technologies intelligentes. Afin d'adopter une IA éthique et compétitive, les dirigeants et managers doivent maîtriser le déploiement stratégique et responsable de ces technologies, en explorant les technologies intelligentes, en comprenant comment celles-ci peuvent répondre aux besoins de votre organisation, en saisissant comment les applications basées sur l'IA augmentent la compétitivité des entreprises et leur puissance d'innovation et en comprenant également les challenges éthiques d'un monde basé sur l'hybridation entre intelligence humaine et artificielle.

Début du cours : 14 mai 2021

Retrouvez toute [l'offre de formation online d'aivancity : aivancityX](#)