

# Certificat

## Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance



## Certificat Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/aspects-ethiques-reglementaires-ia-finance](http://www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/aspects-ethiques-reglementaires-ia-finance)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Objectifs

---

Page 8

03

Direction de la formation

---

Page 12

04

Structure et contenu

---

Page 16

05

Méthodologie

---

Page 20

06

Diplôme

---

Page 28

# 01

# Présentation

La réglementation et les aspects éthiques de l'Intelligence Artificielle dans le secteur financier. En fait, l'Union Européenne va de l'avant avec un Règlement sur l'IA, qui classe les applications selon leur niveau de risque et établit des exigences spécifiques pour les institutions financières, en particulier celles qui utilisent l'IA pour les évaluations de crédit et les décisions automatisées. En outre, les aspects éthiques, tels que la transparence, l'équité et la vie privée, sont cruciaux, car les algorithmes peuvent perpétuer des préjugés s'ils ne sont pas correctement gérés. Dans ce scénario, TECH a créé un programme entièrement en ligne qui convient parfaitement aux horaires de travail et aux emplois du temps personnels des diplômés, en utilisant la méthodologie d'apprentissage innovante appelée *Relearning*.



“

*Avec ce Certificat 100 % en ligne, vous acquerez une compréhension complète des défis éthiques et réglementaires associés à la mise en œuvre de l'IA, en abordant ces questions dans les modèles financiers”*

L'adoption croissante des technologies d'Intelligence Artificielle a suscité des inquiétudes quant à l'équité et à la transparence de la prise de décision automatisée, en particulier dans des domaines critiques tels que le crédit et la gestion des risques. En fait, les institutions financières sont confrontées au défi de mettre en œuvre des réglementations qui non seulement garantissent la conformité réglementaire, mais promeuvent également des pratiques éthiques dans l'utilisation des algorithmes.

Ce Certificat examinera des questions cruciales telles que la transparence, l'explicabilité et l'équité des modèles financiers, qui sont essentielles pour garantir que les décisions basées sur des algorithmes ne perpétuent pas les préjugés et la discrimination. À cet égard, les professionnels seront en mesure d'identifier et de traiter les implications éthiques qui découlent de l'interaction entre la technologie et la finance.

Ils se pencheront également sur les réglementations et les normes internationales pertinentes, ainsi que sur leur impact sur la création et la mise en œuvre de solutions basées sur l'IA. Ainsi, les experts seront en mesure de se conformer aux exigences réglementaires, ce qui leur permettra de développer des technologies conformes et offrant une valeur ajoutée aux organisations, tout en s'alignant sur les attentes des régulateurs.

Enfin, les étudiants seront encouragés à intégrer des pratiques qui garantissent une utilisation éthique et sûre de ces technologies, en donnant la priorité au bien-être économique et social. Cette approche holistique leur permettra de relever les défis éthiques et réglementaires de manière proactive, en promouvant des solutions innovantes qui non seulement respectent les exigences légales, mais contribuent également au développement durable et au bien-être de la société.

TECH a ainsi mis au point un programme complet, entièrement numérique, qui ne nécessitera qu'un appareil électronique doté d'une connexion Internet pour accéder au matériel pédagogique. Cela éliminera les problèmes tels que la nécessité de se rendre dans un lieu physique et l'imposition d'un emploi du temps rigide. En outre, il sera basé sur la méthodologie innovante *Relearning*, qui consiste à répéter les concepts clés pour garantir une bonne compréhension du contenu.

Ce **Certificat en Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle appliquée à la Bourse et aux Marchés Financiers
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous serez en mesure d'élaborer des solutions innovantes conformes aux réglementations mondiales et de promouvoir le bien-être social et économique, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”*

“

*Vous acquerez des compétences pour contribuer au développement d'un écosystème financier qui maximise les profits et respecte les principes éthiques, en promouvant l'équité dans l'accès aux services financiers" Inscrivez-vous dès maintenant!"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous analyserez des questions clés telles que la transparence, l'explicabilité et l'équité des modèles financiers, en utilisant les meilleurs supports pédagogiques, à la pointe de la technologie et de l'éducation.*

*Vous développerez des solutions qui répondent à ces exigences réglementaires, ce qui vous permettra de naviguer dans un environnement financier de plus en plus complexe et en constante évolution. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!.*



# 02 Objectif

Ce programme universitaire vise à développer une compréhension approfondie des principes éthiques qui devraient guider l'utilisation de l'IA dans le secteur financier. En outre, les professionnels se familiariseront avec les réglementations mondiales qui régissent l'application de l'IA sur les marchés financiers, afin de concevoir et de mettre en œuvre des solutions conformes à ces normes. Ils cultiveront également une culture de la responsabilité et de la durabilité dans l'utilisation de la technologie, en adoptant des pratiques qui recherchent l'efficacité économique et promeuvent un impact positif sur la société et le bien-être collectif.



“

*Les objectifs de ce Certificat en Aspects Éthiques et Réglementaires de l'Intelligence Artificielle en Finance sont multiples et fondamentaux pour la formation des professionnels dans ce domaine”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Favoriser la capacité à créer et à appliquer des modèles d'Intelligence Artificielle explicables et transparents, en veillant à ce que les décisions financières basées sur l'IA soient compréhensibles et justifiables
- ♦ Développer une compréhension approfondie des défis éthiques et réglementaires associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle en finance
- ♦ Fournir aux étudiants les outils et les connaissances nécessaires pour développer des solutions financières innovantes qui intègrent l'Intelligence Artificielle
- ♦ Appliquer les technologies de l'IA à la finance de manière éthique et responsable, en intégrant des considérations d'équité, de transparence et de respect de la vie privée dans leurs solutions





## Objectifs spécifiques

---

- Explorer les défis éthiques associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la finance, y compris la transparence, l'explicabilité et l'équité dans la modélisation financière
- Comprendre les réglementations mondiales qui affectent l'utilisation de l'IA sur les marchés financiers et apprendre à développer des solutions qui répondent à ces exigences
- Favoriser une culture de développement responsable, en intégrant des pratiques qui garantissent que les technologies de l'IA sont utilisées de manière éthique, sûre et au profit du bien-être économique et social

“

*Vous serez prêt à mener des initiatives responsables dans la sphère financière, en vous positionnant comme un agent de changement dans un environnement de plus en plus orienté vers l'utilisation éthique de la technologie”*

# 03

## Direction de la formation

Le corps professoral est composé d'une équipe pluridisciplinaire d'experts en éthique, en droit, en finance et en technologie. En effet, ils ont une expérience pratique dans le secteur financier et dans la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle, apportant une perspective précieuse sur les défis actuels et futurs auxquels l'industrie est confrontée. En outre, ils participent à des recherches de pointe sur les implications éthiques et réglementaires de l'Intelligence Artificielle, ce qui leur permettra de fournir aux diplômés une formation actualisée et pertinente.



“

*L'approche pédagogique favorisera un environnement de débat critique et de réflexion, stimulant la pensée indépendante et l'innovation dans le développement de solutions responsables et éthiques dans la sphère financière”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Doctorat en Ingénierie Informatique de l'Université de Castille-La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Doctorat en Psychologie de l'Université de Castille -La Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Gestion Commerciale et Marketing de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data par Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l' Université de Castille La Manche
- ♦ Membre: Groupe de Recherche SMILE



## Professeurs

### **M. Sánchez Mansilla, Rodrigo**

- ♦ *Advisor* chez AI Shepherds GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* chez Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* à Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* chez Arconi Solutions, Deltoid Energy et Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Master en Marketing Numérique (MDM) de The Power Business School
- ♦ Licence en Administration des Entreprises (BBA) de l'Université de Buenos Aires

# 04

## Structure et contenu

Ce diplôme universitaire commencera par une exploration des fondements éthiques, en analysant des concepts tels que l'équité, la transparence et l'explicabilité dans les modèles d'Intelligence Artificielle. Les réglementations mondiales et locales régissant l'utilisation de l'IA seront examinées, ce qui permettra aux professionnels de comprendre les exigences légales et les meilleures pratiques pour leur mise en œuvre. En outre, des études de cas et des ateliers pratiques faciliteront l'analyse de situations réelles impliquant l'éthique et la réglementation, préparant ainsi les diplômés à relever les défis qui pourraient se présenter dans leur future carrière.



“

*Le contenu du Certificat couvrira un large éventail de sujets essentiels à la compréhension et à l'application responsable de la technologie de l'Intelligence Artificielle dans le secteur financier”*

## Module 1. Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance

- 1.1. Éthique de l'Intelligence Artificielle appliquée à la finance
  - 1.1.1. Principes éthiques fondamentaux pour le développement et l'utilisation de l'IA en finance
  - 1.1.2. Études de cas sur les dilemmes éthiques dans les applications financières de l'IA
  - 1.1.3. Élaboration de codes de conduite éthiques pour les professionnels des technologies financières
- 1.2. Réglementations mondiales concernant l'utilisation de l'IA sur les marchés financiers
  - 1.2.1. Aperçu des principales réglementations internationales en matière d'IA financière
  - 1.2.2. Comparaison des politiques réglementaires en matière d'IA entre les juridictions
  - 1.2.3. Implications de la réglementation de l'IA sur l'innovation financière
- 1.3. Transparence et explicabilité des modèles d'IA dans la finance
  - 1.3.1. Importance de la transparence des algorithmes d'IA pour la confiance des utilisateurs
  - 1.3.2. Techniques et outils pour améliorer l'explicabilité des modèles d'IA
  - 1.3.3. Défis liés à la mise en œuvre de modèles interprétables dans des environnements financiers complexes
- 1.4. Gestion des risques et respect de l'éthique dans l'utilisation de l'IA
  - 1.4.1. Stratégies d'atténuation des risques associées au déploiement de l'IA dans la finance
  - 1.4.2. Respect de l'éthique dans le développement et l'application des technologies de l'IA
  - 1.4.3. Surveillance et audits éthiques des systèmes d'IA dans les opérations financières
- 1.5. Impact social et économique de l'IA sur les marchés financiers
  - 1.5.1. Effets de l'IA sur la stabilité et l'efficacité des marchés financiers
  - 1.5.2. L'IA et son impact sur l'emploi et les compétences professionnelles dans la finance
  - 1.5.3. Avantages et risques sociaux de l'automatisation financière à grande échelle
- 1.6. Confidentialité et protection des données dans les applications financières de l'IA
  - 1.6.1. Réglementations relatives à la confidentialité des données applicables aux technologies d'IA dans la finance
  - 1.6.2. Techniques de protection des données personnelles dans les systèmes financiers basés sur l'IA
  - 1.6.3. Défis liés à la gestion des données sensibles dans la modélisation prédictive et analytique
- 1.7. Biais algorithmique et équité dans les modèles financiers d'IA
  - 1.7.1. Identifier et atténuer les biais dans les algorithmes d'IA financière
  - 1.7.2. Stratégies visant à garantir l'équité dans les modèles de prise de décision automatique
  - 1.7.3. Impact des biais algorithmiques sur l'inclusion et l'équité financières





- 1.8. Défis de la surveillance réglementaire de l'IA financière
  - 1.8.1. Défis liés à la supervision et au contrôle des technologies d'IA avancées
  - 1.8.2. Rôle des autorités financières dans la surveillance continue de l'IA
  - 1.8.3. La nécessité d'adapter la réglementation face aux progrès de la technologie de l'IA
- 1.9. Stratégies pour un développement responsable des technologies de l'IA dans la finance
  - 1.9.1. Bonnes pratiques pour le développement durable et responsable de l'IA dans la finance
  - 1.9.2. Initiatives et *frameworks* pour l'évaluation éthique des projets d'IA dans la finance
  - 1.9.3. Collaboration entre les régulateurs et les entreprises pour promouvoir des pratiques responsables
- 1.10. Avenir de la réglementation de l'IA dans le secteur financier
  - 1.10.1. Tendances émergentes et défis futurs de la réglementation de l'IA dans la finance
  - 1.10.2. Préparer des cadres juridiques pour les innovations de rupture dans le domaine des technologies financières
  - 1.10.3. Dialogue et coopération internationaux pour une réglementation efficace et unifiée de l'IA dans la finance

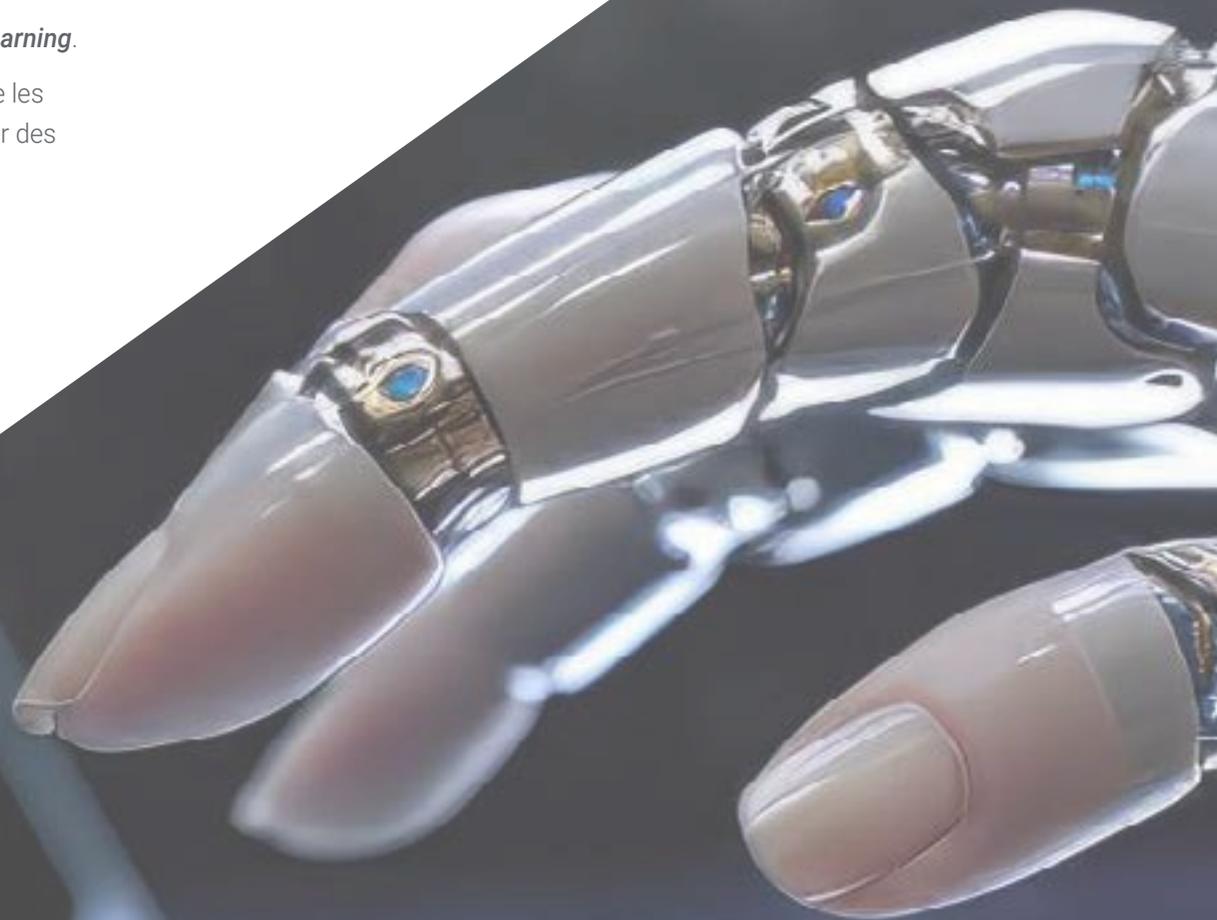
“ Vous intégrerez la responsabilité sociale et le bien-être économique dans l'application des technologies de pointe, en prenant des décisions éclairées et éthiques, main dans la main avec la meilleure université numérique du monde, selon Forbes: TECH”

03

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat en Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**





**Certificat**  
Aspects Éthiques  
et Réglementaires  
de l'IA en Finance

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance