

# Certificat

## Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle





## Certificat

### Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: Diplômés de l'université, les Titulaires de Diplômes qui ont précédemment obtenu un diplôme dans le domaine des Sciences Économiques et Juridiques, de l'Administration et des Affaires

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/analyse-technique-marches-financiers-intelligence-artificielle](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/analyse-technique-marches-financiers-intelligence-artificielle)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

Page 6

03

Pourquoi notre programme?

---

Page 10

04

Objectifs

---

Page 14

05

Structure et contenu

---

Page 18

06

Méthodologie d'étude

---

Page 24

07

Profil de nos étudiants

---

Page 34

08

Direction de la formation

---

Page 38

09

Impact sur votre carrière

---

Page 42

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

Page 46

11

Diplôme

---

Page 50

# 01

# Présentation

Dans le contexte actuel des Marchés Financiers, où la volatilité et l'incertitude sont constantes, le besoin de techniques avancées d'analyse des données est devenu crucial. Face à cette situation, l'Intelligence Artificielle apparaît comme une solution innovante pour traiter et analyser des données massives et améliorer la précision des interprétations. Cependant, pour que les professionnels puissent prendre des décisions d'investissement plus éclairées, ils doivent acquérir des compétences pour manipuler les différents modèles de *Deep Learning*. C'est pourquoi TECH lance un programme universitaire révolutionnaire qui leur fournira les clés pour y parvenir. De plus, il est enseigné dans un mode pratique 100% en ligne qui permet aux spécialistes de planifier leurs propres horaires et leur propre rythme.



Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle  
TECH Université Technologique



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous prendrez les décisions financières les plus éclairées grâce à l'analyse technique soutenue par l'Intelligence Artificielle”*

02

# Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande école de commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

*TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise"*

## À TECH Université Technologique



### Innovation

L'université propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« *Histoire de Succès Microsoft Europe* » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



### Exigence maximale

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

**95 %** | des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



### Networking

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

**+100 000**

dirigeants formés chaque année

**+200**

nationalités différentes



### Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

**+500**

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



### Talent

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de mettre en avant leurs intérêts et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



### Contexte Multiculturel

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### Analyse

---

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



### Excellence académique

---

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



### Économie d'échelle

---

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10 000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



### Apprenez avec les meilleurs

---

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



*Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"*

03

# Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre la porte à un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

*Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"*

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

### Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur carrière en peu de temps.

*70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.*

02

### Vous acquerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

*Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.*

03

### Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

*Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.*

04

### Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

*À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.*

05

### Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

*Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.*

06

### Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

*20 % de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.*

07

### Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

*Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.*

08

### Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde : la communauté de TECH Université Technologique.

*Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.*

# 04 Objectifs

Grâce à ce Certificat, les experts auront une connaissance approfondie de l'application de l'Intelligence Artificielle dans l'Analyse Technique des Marchés Financiers. De même, les étudiants développeront des compétences avancées pour mettre en œuvre des techniques de *Machine Learning* et de modélisation prédictive afin d'analyser de grands volumes de données économiques. Cela leur permettra d'identifier des modèles importants pour optimiser de manière significative la prise de décision en matière d'investissement. En outre, les spécialistes créeront des systèmes de surveillance continue des marchés afin de détecter les changements à un stade précoce et d'ajuster les stratégies rapidement.





“

*Vous automatiserez les stratégies de trading afin de réduire les coûts opérationnels associés à la prise de décisions en matière d'investissement financier”*

## TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens Ils collaborent pour les atteindre

Le Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle formera l'étudiant à:

01

Développer des compétences pour appliquer des techniques avancées d'Intelligence Artificielle dans l'analyse technique et fondamentale des marchés financiers, y compris l'utilisation du *Machine Learning*, du *Deep Learning* et du NLP

02

Permettre aux étudiants de concevoir, de mettre en œuvre et d'optimiser des stratégies de *trading* algorithmique, en utilisant des techniques de *Reinforcement Learning* et de *Machine Learning* pour améliorer l'efficacité et la rentabilité sur les marchés financiers





03

Fournir aux étudiants les outils et les connaissances nécessaires pour développer des solutions financières innovantes qui intègrent l'Intelligence Artificielle

04

Créer des modèles prédictifs à l'aide de techniques de *Machine Learning*, telles que les LSTM et les modèles de séries chronologiques, afin d'anticiper les mouvements du marché et améliorer la prise de décision dans l'investissement

05

# Structure et contenu

Le Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle est un plan d'étude intensif basé sur une modalité flexible 100% en ligne, s'adaptant aux horaires et aux circonstances des étudiants. Grâce à cet apprentissage, cette expérience universitaire jettera les bases de la réussite professionnelle des diplômés.



“

*Vous mettez en œuvre des systèmes de surveillance continue du marché afin de détecter rapidement les tendances significatives et d'ajuster les stratégies immédiatement”*

## Plan d'études

Le Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle de TECH Université Technologique est un programme d'études conçu pour les professionnels afin de surmonter avec succès n'importe quel défi dans le secteur financier.

Le diplôme abordera des questions allant de la mise en œuvre de graphiques interactifs avec des logiciels spécialisés (tels que Plotly, Matplotlib ou Scikit-learn) ou de la reconnaissance de modèles financiers au trading algorithmique avec TensorFlow. En même temps, le syllabus approfondira la construction de modèles de simulation basés sur des techniques sophistiquées de *Machine Learning*. De cette manière, les experts seront en mesure de prédire la volatilité des marchés et d'utiliser ces informations pour optimiser les portefeuilles d'investissement.

Il convient de noter que le programme sera complété par différentes ressources pédagogiques multimédias, y compris des lectures spécialisées, des vidéos explicatives et des études de cas.

Les apprenants peuvent y accéder commodément à tout moment de la journée, à partir d'un appareil électronique doté d'une connexion internet. Ils n'auront pas à consacrer de longues heures à la mémorisation et bénéficieront d'une mise à jour beaucoup plus efficace.

Ce Certificat se déroule sur 6 semaines et est divisé en 1 module:

### Module 1

Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle



### Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle de manière totalement online. Pendant les 6 semaines de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

*Une expérience  
éducative unique, clé et  
décisive pour stimuler  
votre développement  
professionnel.*

## Module 1. Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle

<p><b>1.1. Analyse et visualisation des indicateurs techniques avec Plotly et Dash</b></p> <p>1.1.1. Mise en place de graphiques interactifs avec Plotly</p> <p>1.1.2. Visualisation avancée de séries temporelles avec Matplotlib</p> <p>1.1.3. Création de <i>dashboards</i> dynamiques en temps réel avec Dash</p>	<p><b>1.2. Optimisation et automatisation des indicateurs techniques avec Scikit-learn</b></p> <p>1.2.1. Automatisation des indicateurs avec Scikit-learn</p> <p>1.2.2. Optimisation des indicateurs techniques</p> <p>1.2.3. Créer des indicateurs personnalisés avec Keras</p>	<p><b>1.3. Reconnaissance de modèles financiers avec CNN</b></p> <p>1.3.1. Utilisation de CNN dans TensorFlow pour identifier des modèles graphiques</p> <p>1.3.2. Améliorer les modèles de reconnaissance avec des techniques de <i>Transfer Learning</i></p> <p>1.3.3. Validation des modèles de reconnaissance sur les marchés en temps réel</p>	<p><b>1.4. Stratégies de <i>trading</i> Quantitatif avec QuantConnect</b></p> <p>1.4.1. Construction de systèmes de <i>trading</i> algorithmique avec QuantConnect</p> <p>1.4.2. <i>Backtesting</i> de stratégies avec QuantConnect</p> <p>1.4.3. Intégrer le <i>Machine Learning</i> dans les stratégies de <i>trading</i> avec QuantConnect</p>
<p><b>1.5. <i>Trading</i> algorithmique avec le <i>Reinforcement Learning</i> en utilisant TensorFlow</b></p> <p>1.5.1. Apprentissage par renforcement pour le <i>trading</i></p> <p>1.5.2. Création d'agents de <i>trading</i> avec TensorFlow <i>Reinforcement Learning</i></p> <p>1.5.3. Simulation et réglage des agents dans OpenAI Gym</p>	<p><b>1.6. Modélisation de séries chronologiques avec LSTM dans Keras pour la prévision des cotations</b></p> <p>1.6.1. Application de LSTM à la prévision des prix</p> <p>1.6.2. Mise en œuvre de modèles LSTM dans Keras pour les séries chronologiques financières</p> <p>1.6.3. Optimisation et réglage des paramètres dans les modèles de séries chronologiques</p>	<p><b>1.7. Application de l'Intelligence Artificielle Explicable (XAI) en finance</b></p> <p>1.7.1. Application de la XAI en finance</p> <p>1.7.2. Application de LIME pour les modèles de <i>trading</i></p> <p>1.7.3. Utilisation de SHAP pour l'analyse de la contribution des caractéristiques dans les décisions d'Intelligence Artificielle</p>	<p><b>1.8. <i>High-Frequency Trading</i> (HFT) optimisé par des modèles de <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.8.1. Développement de modèles de ML pour le HFT</p> <p>1.8.2. Mise en œuvre de stratégies HFT avec TensorFlow</p> <p>1.8.3. Simulation et évaluation du HFT dans des environnements contrôlés</p>
<p><b>1.9. Analyse de la volatilité à l'aide de <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.9.1. Application de modèles intelligents pour prédire la volatilité</p> <p>1.9.2. Mise en œuvre de modèles de volatilité à l'aide de PyTorch</p> <p>1.9.3. Intégration de l'analyse de la volatilité dans la gestion du risque de portefeuille</p>	<p><b>1.10. Optimisation de portefeuille à l'aide d'algorithmes génétiques</b></p> <p>1.10.1. Principes fondamentaux des algorithmes génétiques pour l'optimisation des investissements sur les marchés</p> <p>1.10.2. Mise en œuvre d'algorithmes génétiques pour la sélection de portefeuilles</p> <p>1.10.3. Évaluation des stratégies d'optimisation de portefeuilles</p>		



“

*Ce programme vous donnera l'occasion de mettre à jour vos connaissances dans des scénarios réels, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie"*

06

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

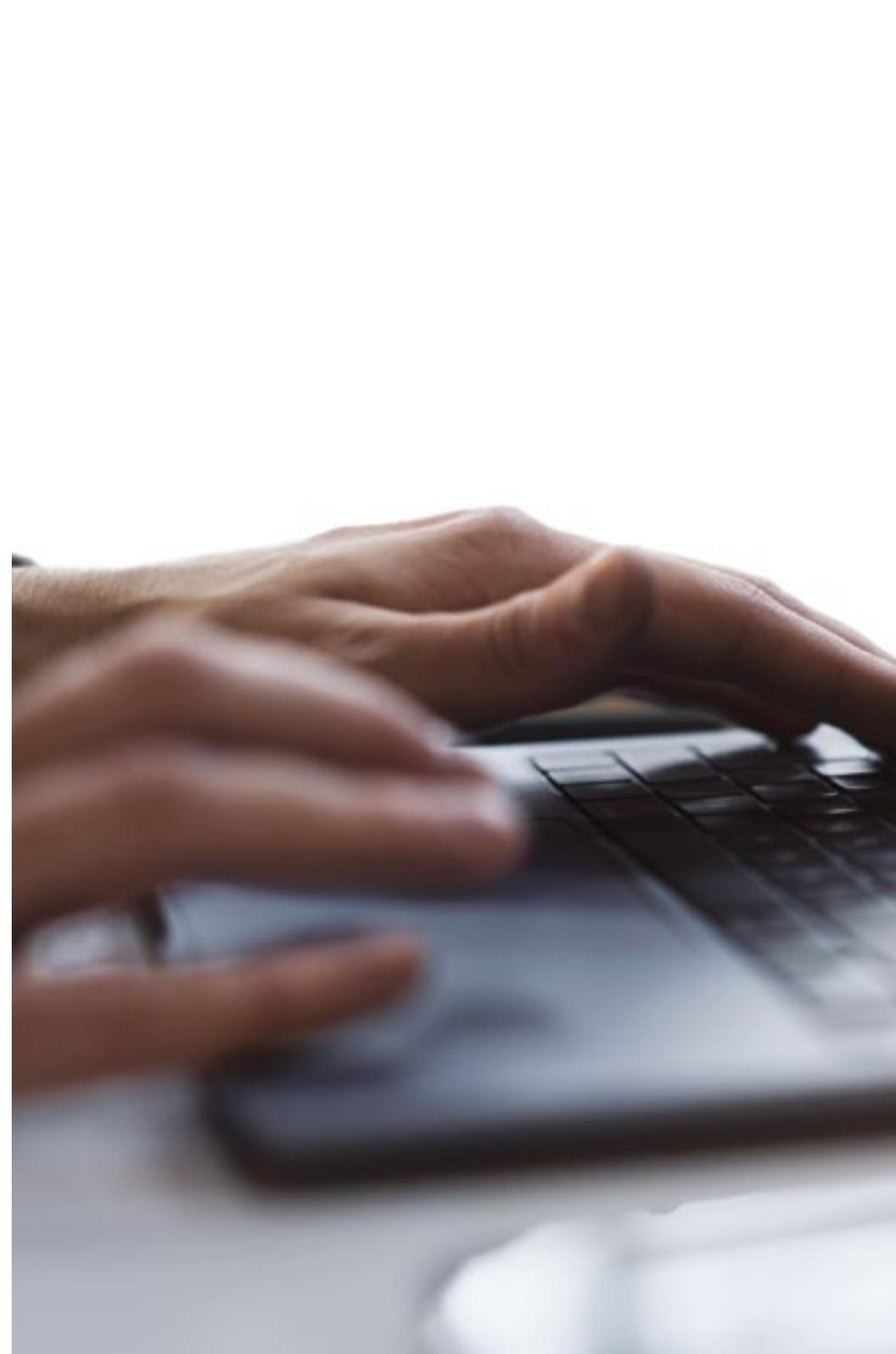
## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

*Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”*

## Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*



## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



*Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”*

### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

*Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.*

*Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.*



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

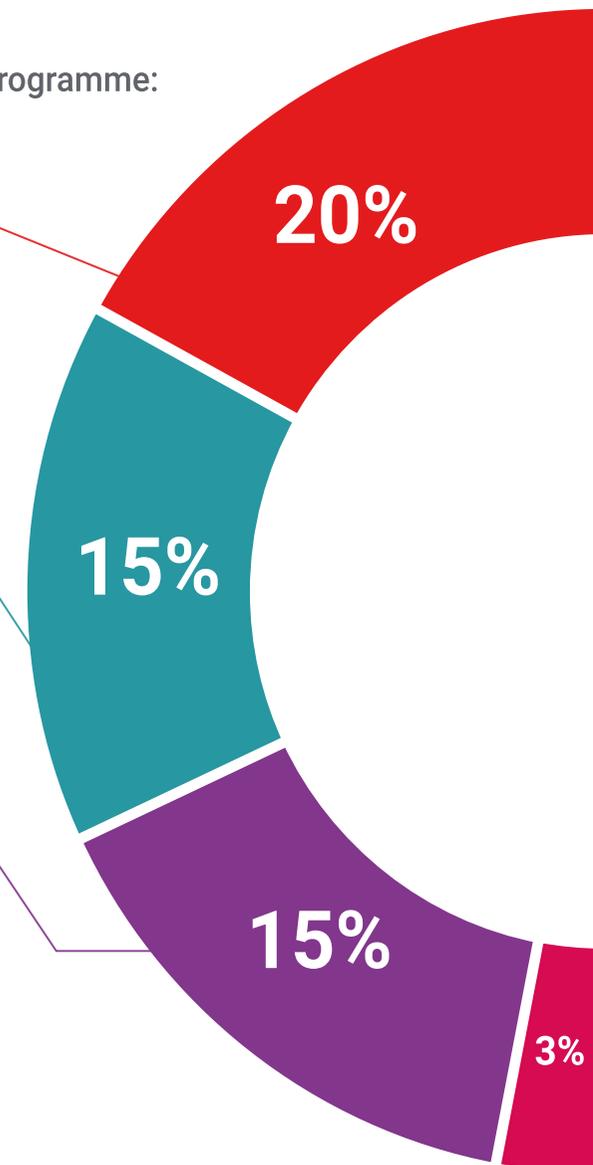
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

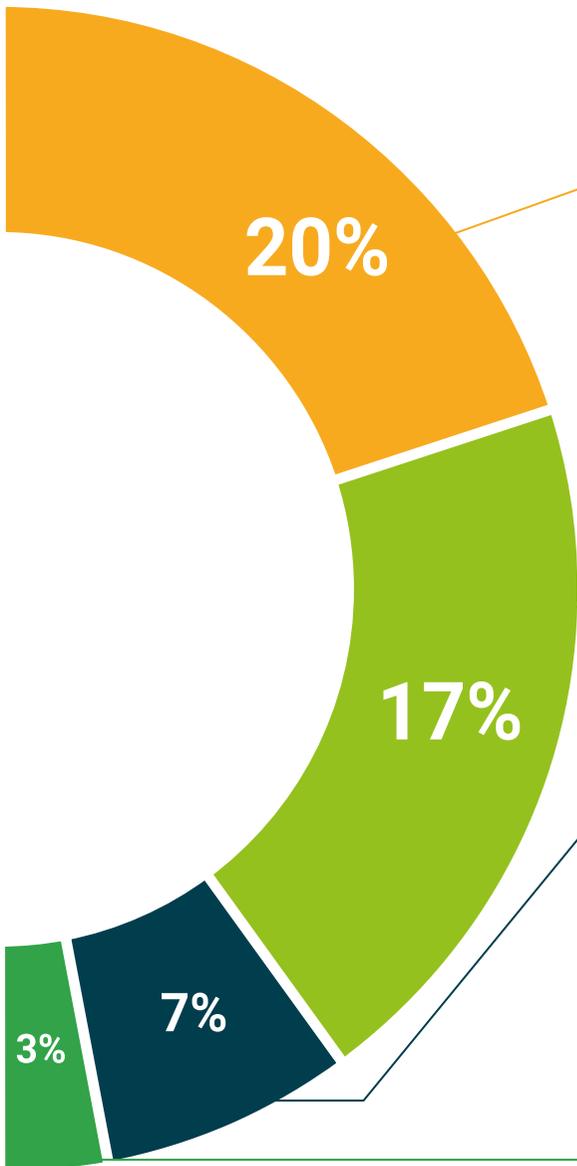
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





**Case Studies**

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



**Testing & Retesting**

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



**Cours magistraux**

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



**Guides d'action rapide**

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07

# Profil de nos étudiants

Le programme s'adresse aux Titulaires d'un Certificat ou d'un Diplôme universitaire ayant déjà obtenu l'un des diplômes suivants dans les domaines des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et de l'Économie.

La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le Certificat est également ouvert aux professionnels ayant un diplôme dans n'importe quel domaine, ou qui ont une expérience professionnelle de deux ans dans le domaine du Conseil Financier.





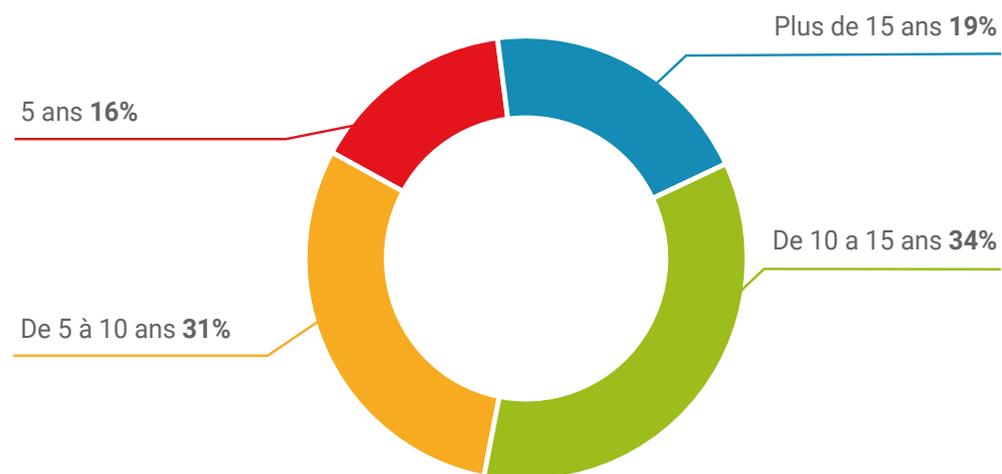
“

*Si vous avez de l'expérience en Gestion Financière et que vous cherchez à faire un saut de qualité dans votre carrière, cette qualification vous permettra d'y parvenir”*

### Âge moyen

Entre **35** et **45** ans

### Années d'expérience



### Formation

Économie d'entreprise **29%**

Ingénierie **41%**

Intelligence Artificielle **15%**

Autres **15%**

### Profil académique

Industrie **41%**

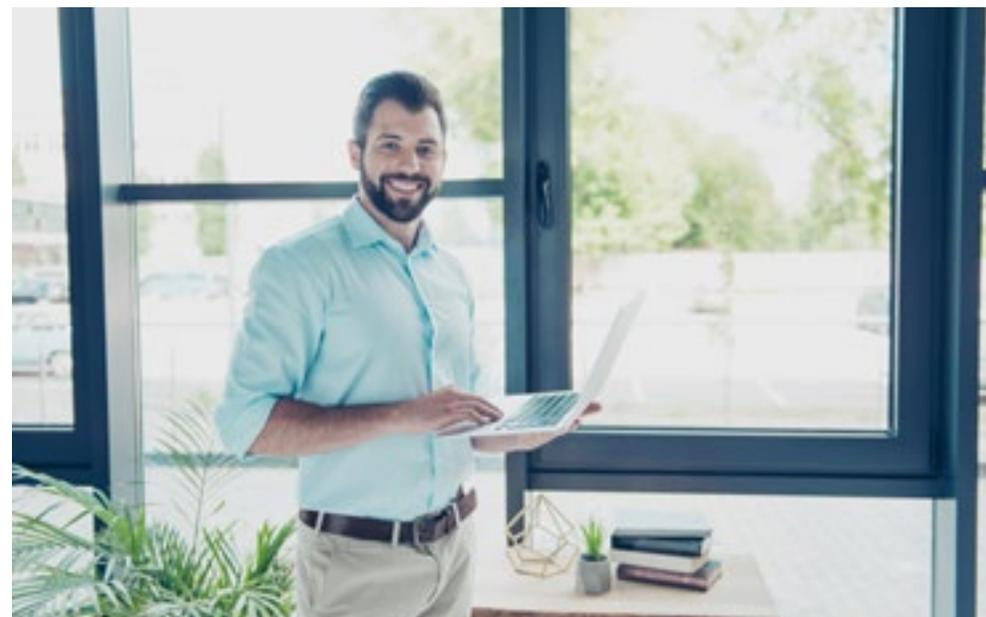
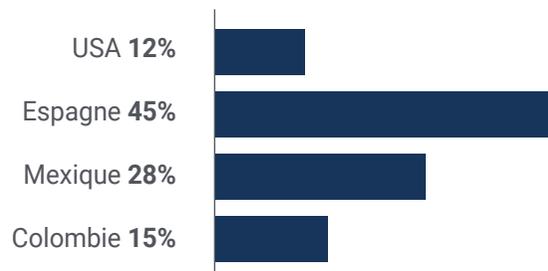
Services **24%**

Entrepreneurs **26%**

Autres **9%**

## Distribution géographique

---



## Javier Herrera García

Gestionnaire de Fonds d'Investissement

*“Grâce à ce Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle de TECH, j'ai pu intégrer efficacement des techniques avancées de Machine Learning. Grâce à cela, j'ai amélioré des processus tels que la prédiction des risques d'investissement et j'ai pris des décisions basées sur des données”*

08

# Direction de la formation

La philosophie de TECH consiste à offrir les diplômes universitaires les plus complets et les plus récents sur la scène académique, c'est pourquoi elle sélectionne soigneusement son personnel enseignant. Grâce à cet effort, ce programme bénéficie de la participation d'experts renommés dans le domaine de l'Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle. Ils ont ainsi créé une myriade de contenus didactiques qui se distinguent à la fois par leur grande qualité et par leur adaptation aux besoins du marché du travail actuel. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience immersive qui élargira considérablement les horizons professionnels des étudiants.



A black and white photograph showing three people from a high angle, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape on the right side of the page.

“

*Vous profiterez d'un curriculum conçu par de véritables références dans l'application de l'Intelligence Artificielle dans le secteur financier”*

## 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 du 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

“

*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"*

09

# Impact sur votre carrière

Grâce à ce programme universitaire, les professionnels amélioreront leurs performances dans le secteur financier par la mise en œuvre de l'Intelligence Artificielle. En ce sens, les diplômés développeront des compétences avancées pour effectuer des analyses prédictives complètes afin de soutenir une prise de décision stratégique éclairée. Les étudiants seront ainsi en mesure d'identifier les opportunités d'investissement et de prévoir les risques potentiels.

Dans le même ordre d'idées, les experts géreront des systèmes de surveillance continue du marché afin de détecter les changements significatifs et d'ajuster rapidement les stratégies. Cela procurera sans aucun doute aux entreprises un avantage important sur leurs concurrents, garantissant leur viabilité à long terme.



“

*Vous prendrez des décisions éclairées grâce à l'analyse prédictive soutenue par l'Intelligence Artificielle, ce qui vous permettra d'accroître la précision de vos investissements”*

*Vous souhaitez assumer des rôles stratégiques à plus grande responsabilité dans le domaine Financier? Ce programme vous aidera à y parvenir en seulement 6 semaines.*

### Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle de TECH est un programme intensif qui vous prépare à relever défis et à prendre des décisions dans le domaine de la Gestion Économique. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

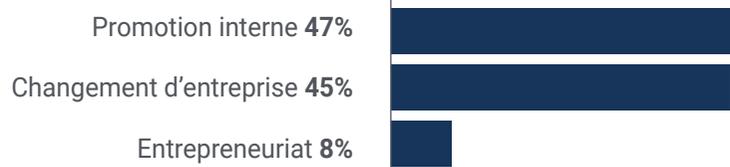
Vous souhaitez perfectionner vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, alors vous êtes au bon endroit

*La mise en œuvre de l'Intelligence Artificielle sur les Marchés Financiers devient de plus en plus importante. Avec ce diplôme universitaire, vous serez prêt à surmonter tous les obstacles dans ce domaine.*

### Heure du changement



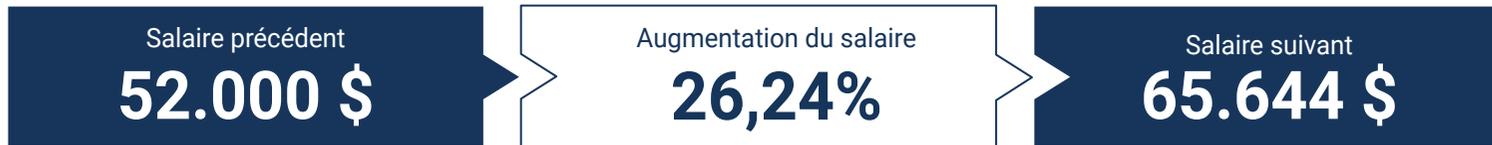
### Type de changement



## Amélioration salariale

---

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **26,24%** pour nos étudiants.



# 10

## Bénéfices pour votre entreprise

Grâce à ce diplôme universitaire, les professionnels augmenteront le talent des organisations jusqu'à leur potentiel maximum. En ce sens, les étudiants développeront des compétences avancées qui leur permettront de mettre en œuvre avec succès des solutions d'Intelligence Artificielle. Ils appliqueront ainsi les techniques de *Machine Learning* les plus sophistiquées pour automatiser des tâches routinières allant de l'analyse de données économiques ou de stratégies de trading robotisées à l'identification de risques potentiels en temps réel.

Ainsi, les experts seront en mesure d'identifier immédiatement les opportunités d'investissement et de prévoir les risques potentiels, ce qui aidera les institutions à agir de manière proactive avant qu'elles ne deviennent des situations de crise. Dans le même ordre d'idées, les étudiants optimiseront la composition de leurs portefeuilles à l'aide de modèles d'Apprentissage Automatique afin de maximiser les rendements.



“

*Vous mettez en œuvre des techniques de Deep Learning pour développer des stratégies de trading automatisées capables de s'adapter à l'évolution des conditions de marché, en optimisant les performances”*

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

---

02

### Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

### Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.

---

04

### Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.



05

### **Développement de projets propres**

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

---

06

### **Accroître la compétitivité**

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.

# 11 Diplôme

Le Certificat en Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle 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 Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle** 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 Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**





## Certificat

Analyse Technique des  
Marchés Financiers avec  
l'Intelligence Artificielle

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

# Certificat

## Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle