

# Certificat

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



**tech** université  
technologique

## Certificat

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

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/analyse-fondamentale-marches-financiers-Intelligence-artificielle](http://www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/analyse-fondamentale-marches-financiers-Intelligence-artificielle)

# 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

L'analyse fondamentale des marchés financiers, qui repose sur l'évaluation d'indicateurs économiques, financiers et de santé des entreprises, a pris un tournant majeur avec l'intégration de l'Intelligence Artificielle. En effet, ces outils révolutionnent la manière dont les analystes interprètent d'importants volumes de données financières, permettant une analyse plus rapide et plus précise de facteurs tels que les états financiers, les tendances macroéconomiques et les nouvelles pertinentes. En outre, les algorithmes avancés de *Machine Learning* peuvent identifier des modèles cachés et prédire les mouvements du marché avec une plus grande précision. Dans ce contexte, TECH a développé un programme entièrement en ligne qui s'adaptera aux horaires de travail et personnels des diplômés, en mettant en œuvre la méthodologie d'apprentissage innovante connue sous le nom de *Relearning*.



“

*Avec ce Certificat 100 % en ligne, vous combinerez les connaissances financières traditionnelles avec les outils technologiques les plus avancés, tels que le Machine Learning et le Traitement du Langage Naturel (NLP)”*

L'analyse fondamentale des marchés financiers subit une transformation importante grâce à l'Intelligence Artificielle. En effet, l'utilisation de modèles d'IA a permis aux analystes de passer au crible d'énormes volumes de données, y compris des informations non structurées telles que les réseaux sociaux et l'analyse des sentiments, afin d'obtenir des informations plus approfondies sur le comportement des marchés.

C'est ainsi qu'est né ce Certificat, dans lequel les professionnels seront en mesure d'appliquer des algorithmes prédictifs pour analyser les données historiques, identifier des modèles et générer des modèles qui aident à améliorer la prise de décision en matière d'investissement fondée sur les données. Cela permettra de mieux comprendre le comportement du marché et les performances financières des entreprises, ce qui facilitera la sélection des actifs et la création de portefeuilles plus robustes et ajustés au risque.

En outre, des outils tels que ChatGPT seront utilisés pour interpréter les rapports financiers, extraire des informations pertinentes et améliorer l'évaluation de la santé financière des entreprises. Le traitement de grands volumes de données non structurées, telles que celles contenues dans les rapports de gestion ou les analyses d'audit, permettra d'identifier les indicateurs clés de performance et d'anticiper les éventuels changements dans les tendances financières des organisations.

Enfin, grâce à des algorithmes spécifiques, les experts acquerront des compétences pour identifier des modèles de comportement anormal qui pourraient indiquer des activités frauduleuses. En outre, ils évalueront les risques associés à différents investissements, ce qui renforcera la sécurité et la précision des décisions. Ces compétences seront essentielles pour garantir la transparence et la confiance dans les marchés financiers.

TECH a ainsi créé un programme complet et entièrement en ligne, qui ne nécessitera qu'un appareil électronique avec une connexion internet pour accéder aux ressources éducatives. Cela évitera des inconvénients tels que le déplacement dans un espace physique ou le respect d'un horaire fixe. En outre, il sera basé sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, axée sur la répétition des concepts essentiels pour garantir une compréhension optimale du contenu.

Ce **Certificat en Analyse Fondamentale des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle** 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 pour réaliser 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 aux contenus depuis tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion internet



*Vous développerez des compétences pour prévoir les performances financières des organisations, améliorer l'évaluation des risques et détecter les fraudes, grâce au meilleur matériel didactique, à la pointe de la technologie et de l'éducation"*

“

*Vous approfondirez votre connaissance des méthodologies permettant d'identifier les anomalies et les schémas suspects dans les transactions financières, garantissant ainsi une plus grande sécurité et une plus grande précision dans la prise de décision. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?"*

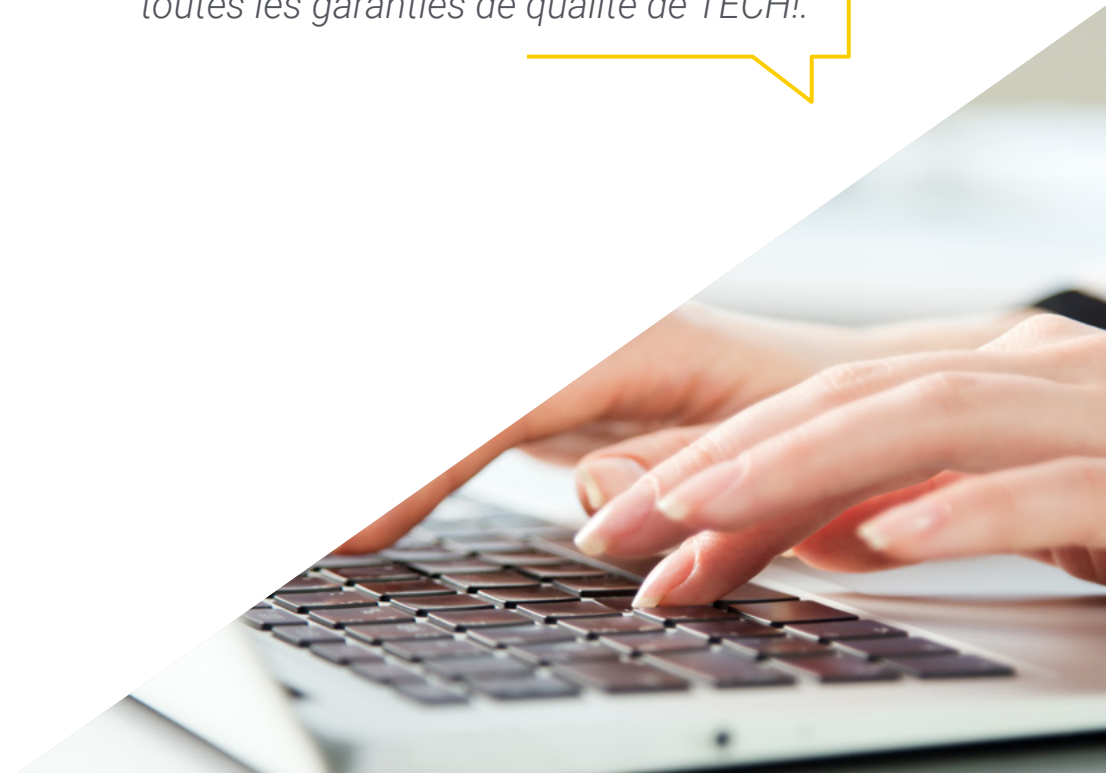
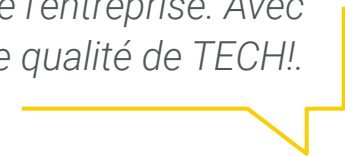
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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 vous concentrerez sur l'application de techniques avancées de Machine Learning et de Deep Learning pour modéliser et prédire la performance financière des entreprises, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes.*

*Vous améliorerez l'évaluation de la santé financière des entreprises, en identifiant rapidement les indicateurs clés qui peuvent affecter la performance de l'entreprise. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!.*



# 02

## Objectifs

L'objectif principal du programme est de préparer des professionnels capables d'appliquer des techniques avancées de *Machine Learning* et de *Deep Learning* pour analyser, prédire et optimiser la performance financière des entreprises. Ainsi, ils acquerront les compétences nécessaires pour utiliser les outils technologiques afin de faciliter les décisions d'investissement basées sur des données et des analyses précises. Ils développeront également des compétences dans l'utilisation du Traitement du Langage Naturel (NLP) pour extraire des informations pertinentes des documents financiers, détecter les fraudes et évaluer les risques financiers plus efficacement.







“

*Vous maîtriserez l'analyse fondamentale des marchés financiers avec l'appui de l'Intelligence Artificielle, ce qui renforcera votre capacité à relever les défis du marché financier contemporain”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Acquérir des compétences dans le traitement et l'analyse de grands volumes de données financières en utilisant des technologies *Big Data*, telles que Hadoop et Spark
- ◆ 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
- ◆ 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

---

- Apprendre à modéliser et à prédire les performances financières des entreprises à l'aide de techniques de *Machine Learning* et de *Deep Learning*, facilitant ainsi les décisions d'investissement basées sur les données
- Appliquer des techniques de Traitement du Langage Naturel (NLP), telles que ChatGPT, pour analyser et extraire des informations pertinentes à partir des états financiers, améliorant ainsi l'évaluation de la santé financière des entreprises
- Développer des compétences en matière de détection des fraudes financières et d'évaluation des risques grâce à l'utilisation du *Machine Learning*, garantissant une plus grande sécurité et une plus grande précision dans les décisions financières



*Profitez de cette opportunité unique que seule TECH peut vous offrir! Vous serez en mesure de prendre des décisions d'investissement plus éclairées et plus sûres, en tirant parti de l'analyse des données en temps réel"*

# 03

## Direction de la formation

Les conférenciers sont des experts dotés d'une grande expérience, tant dans le domaine financier que dans l'utilisation de technologies avancées, telles que le *Machine Learning* et le *Deep Learning*. En fait, ces professionnels combineront leur connaissance des marchés financiers avec une maîtrise approfondie de l'Intelligence Artificielle, ce qui leur permettra d'offrir une formation complète et actualisée. Parallèlement, ils ont des parcours dans des entreprises leaders du secteur financier, ainsi que dans des institutions académiques de renom, ce qui permettra d'enrichir l'apprentissage avec des cas pratiques et des exemples réels.





“

*L'approche pédagogique des enseignants sera orientée vers la promotion de la pensée critique et l'application d'outils technologiques dans la résolution de problèmes financiers”*

## 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 de: 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 Brinery 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”*

# 04

## Structure et contenu

Les contenus iront des concepts de base de l'analyse fondamentale, tels que l'interprétation des états financiers et l'évaluation des entreprises, à l'application de techniques avancées de *Machine Learning* et de *Deep Learning* pour prédire la performance financière. Ainsi, des algorithmes seront utilisés pour modéliser des données historiques, en appliquant des techniques de Traitement du Langage Naturel (NLP) pour extraire des informations clés des rapports financiers et en détectant la fraude ou les risques potentiels dans les transactions grâce à des systèmes automatisés. Il comprendra également la mise en œuvre d'études de cas et de projets qui intègrent ces technologies, fournissant une compréhension approfondie et appliquée.





“

*Le contenu de ce Certificat a été conçu pour vous fournir une formation complète à l'intersection entre la finance et l'Intelligence Artificielle”*

## Module 1. Analyse Fondamentale des Marchés Financiers avec l'IA

- 1.1. Modélisation prédictive de la performance financière avec Scikit-Learn
  - 1.1.1. Régression linéaire et logistique pour les prévisions financières avec Scikit-Learn
  - 1.1.2. Utilisation de réseaux neuronaux avec TensorFlow pour la prévision des revenus et des bénéfices
  - 1.1.3. Validation des modèles prédictifs par *cross-validation* avec Scikit-Learn
- 1.2. Évaluation des Entreprises avec *Deep Learning*
  - 1.2.1. Automatisation du modèle d'Actualisation des Flux de Trésorerie (DCF) avec TensorFlow
  - 1.2.2. Modèles d'évaluation avancés avec PyTorch
  - 1.2.3. Intégration et analyse de plusieurs modèles d'évaluation avec Pandas
- 1.3. Analyse des états financiers avec NLP en utilisant ChatGPT
  - 1.3.1. Extraire les informations clés des rapports annuels avec ChatGPT
  - 1.3.2. Analyse du sentiment des rapports d'analystes et des nouvelles financières avec ChatGPT
  - 1.3.3. Implémentation de modèles NLP avec ChatGPT pour l'interprétation de textes financiers
- 1.4. Analyse du risque et du crédit avec *Machine Learning*
  - 1.4.1. Modèles de *scoring* de crédit utilisant des SVM et des arbres de décision dans Scikit-Learn
  - 1.4.2. Analyse du risque de crédit des entreprises et des obligations avec TensorFlow
  - 1.4.3. Visualisation des données de risque avec Tableau
- 1.5. Analyse du crédit avec Scikit-Learn
  - 1.5.1. Mise en œuvre des modèles de *scoring* de crédit
  - 1.5.2. Analyse du risque de crédit avec RandomForest dans Scikit-Learn
  - 1.5.3. Visualisation avancée des scores de crédit avec Tableau
- 1.6. Évaluation de la durabilité ESG avec des techniques de *Data Mining*
  - 1.6.1. Méthodes d'extraction des données GSE
  - 1.6.2. Modélisation de l'impact GSE à l'aide de techniques de régression
  - 1.6.3. Applications de l'analyse GSE dans les décisions d'investissement
- 1.7. *Benchmarking* sectoriel avec l'Intelligence Artificielle en utilisant TensorFlow et Power BI
  - 1.7.1. Analyse comparative des entreprises à l'aide de l'IA
  - 1.7.2. Modélisation prédictive des performances sectorielles avec TensorFlow
  - 1.7.3. Mise en place de *dashboards* sectoriels avec Power BI



- 1.8. Gestion de portefeuilles avec optimisation de l'IA
  - 1.8.1. Optimisation de portefeuilles
  - 1.8.2. Utilisation de techniques de *Machine Learning* pour l'optimisation de portefeuille avec Scikit-Optimize
  - 1.8.3. Mise en œuvre et évaluation de l'efficacité des algorithmes dans la gestion de portefeuilles
- 1.9. Détection de la fraude financière avec l'IA en utilisant TensorFlow et Keras
  - 1.9.1. Concepts et techniques de base de la détection de la fraude avec l'IA
  - 1.9.2. Construction de modèles de détection avec des réseaux neuronaux dans TensorFlow
  - 1.9.3. Mise en œuvre pratique de systèmes de détection de fraude pour les transactions financières
- 1.10. Analyse et modélisation dans les fusions et acquisitions avec l'IA
  - 1.10.1. Utilisation de modèles prédictifs d'IA pour évaluer les fusions et acquisitions
  - 1.10.2. Simulation de scénarios post-fusion à l'aide de techniques de *Machine Learning*
  - 1.10.3. Évaluer l'impact financier des fusions et acquisitions à l'aide de modèles intelligents



*Vous obtiendrez un avantage concurrentiel dans un environnement financier de plus en plus axé sur la technologie et l'automatisation en relevant des défis complexes et en améliorant vos performances dans le secteur financier mondial”*

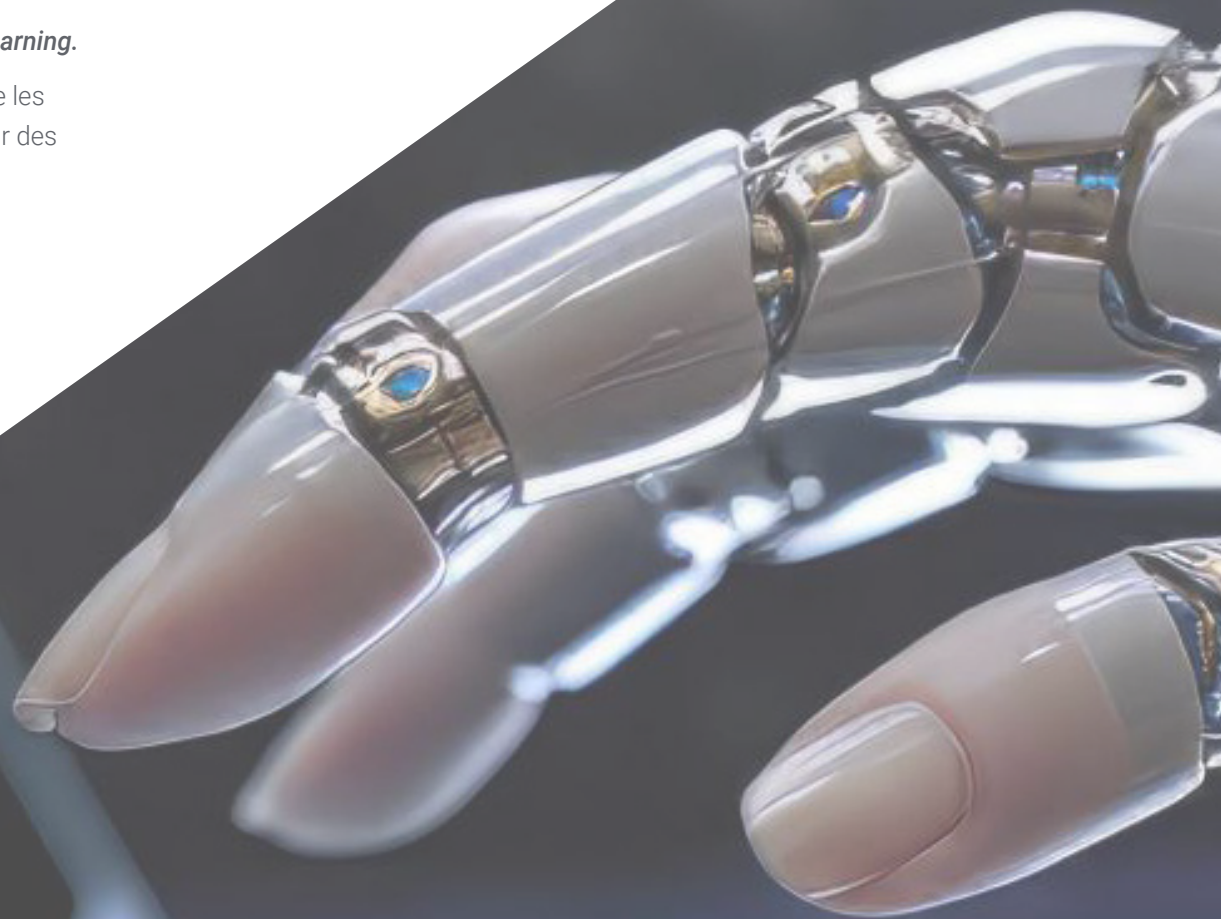


05

# 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.



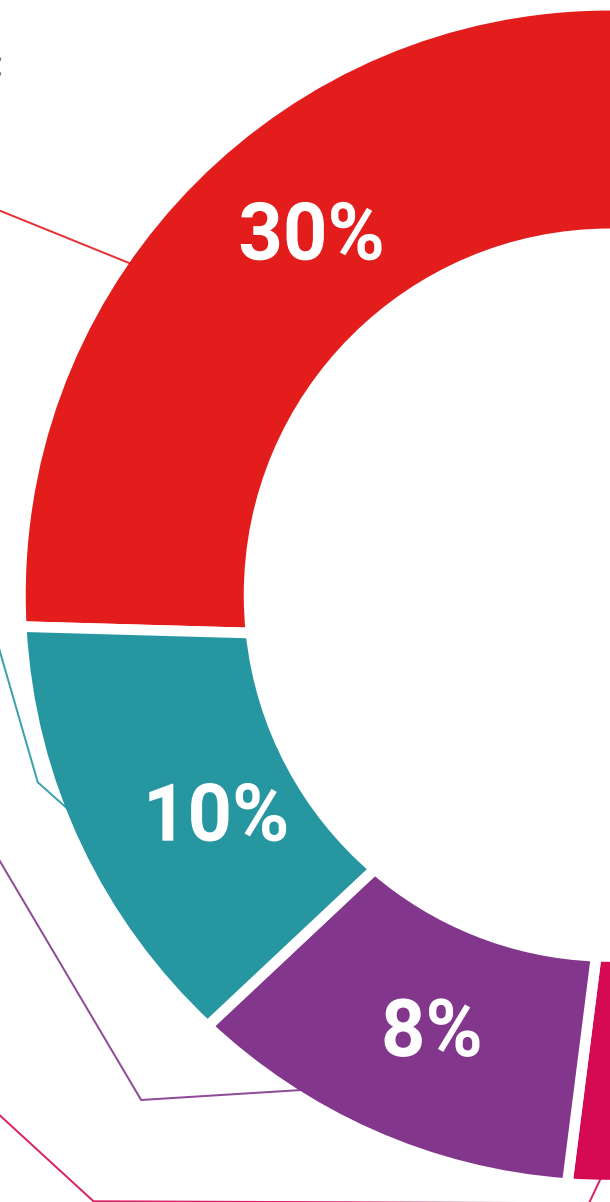
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Analyse Fondamentale 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 Fondamentale 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 Fondamentale des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



**Certificat**  
Analyse Fondamentale 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 Fondamentale des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle