

# Certificat

## Traitement des Données Financières à Grande Échelle



## Certificat

### Traitement des Données Financières à Grande Échelle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Diplôme: 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 Sociales et Juridiques, de l'Administration et des Affaires

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/traitement-donnees-financieres-grande-echelle](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/traitement-donnees-financieres-grande-echelle)

# 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

Le Traitement des Données Financières à Grande Échelle est devenu un pilier fondamental pour les institutions économiques mondiales. Selon un rapport de la Banque Mondiale, le volume de données générées dans le secteur financier a été multiplié par dix au cours de la dernière décennie, sous l'effet de la croissance des marchés numériques et des transactions électroniques. Par conséquent, les experts doivent utiliser des technologies d'Intelligence Artificielle telles que le *Big Data* pour mettre en œuvre des solutions automatisées de gestion des risques, en identifiant des schémas qui passaient auparavant inaperçus. Dans cette optique, TECH présente un programme universitaire de pointe axé sur l'analyse des informations financières afin d'améliorer l'efficacité opérationnelle et la prise de décision stratégique. De plus, il est enseigné dans un mode 100% en ligne.



Certificat en Traitement des Données Financières à Grande Échelle  
TECH Université Technologique



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous maîtriserez les techniques de Big Data les plus efficaces pour analyser de manière exhaustive de grands volumes de Données Financières”*

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:



### 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"*



### 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.

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 professionnels maîtriseront les techniques les plus innovantes en matière de Traitement des Données Financières à Grande Échelle. Dans le même temps, les diplômés acquerront des compétences avancées pour mettre en œuvre des modèles de *Big Data* et de *Machine Learning*, qui contribueront à extraire des informations précieuses à partir de grands volumes de données afin d'améliorer la prise de décision stratégique dans la sphère financière. Dans cette optique, les experts automatiseront une variété de processus tels que la gestion des portefeuilles d'investissement, le risque de crédit ou la génération de rapports économiques personnalisés. Ils optimiseront les stratégies financières face à des conditions changeantes et à l'incertitude.



“

*Vous justifierez vos décisions stratégiques en analysant les Données Financières sur la base de modèles solides afin d'optimiser vos investissements de manière significative”*

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

Le **Certificat en Traitement des Données Financières à Grande Échelle** formera l'étudiant à:

01

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

02

Développer une compréhension approfondie des défis éthiques et réglementaires associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle en finance







03

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

04

Appliquer les technologies de l'Intelligence Artificielle 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

# 05

## Structure et contenu

Le Certificat en Traitement des Données Financières à Grande Échelle est un programme sur mesure, dispensé dans un format 100% en ligne afin que vous puissiez choisir l'heure et le lieu qui conviennent le mieux à vos disponibilités. En seulement 6 semaines, les étudiants verront une amélioration significative de leurs perspectives d'emploi et seront prêts à relever n'importe quel défi financier.



“

*Vous présenterez les résultats de l'analyse économique au moyen de visualisations efficaces qui facilitent l'interprétation des Données et évaluent en détail les risques financiers potentiels”*

## Plan d'études

Ce diplôme exclusif de TECH Université Technologique est un cursus immersif qui fournira aux étudiants les clés pour mettre en œuvre efficacement les outils d'Intelligence Artificielle dans leurs organisations. Ainsi, ils seront en mesure d'évaluer immédiatement une grande quantité de Données Financières afin d'optimiser la prise de décisions stratégiques telles que les investissements.

Pendant 6 semaines, les étudiants auront accès à un large éventail de ressources multimédias sous forme de lectures spécialisées, de vidéos explicatives ou de résumés interactifs. Grâce à cela, les étudiants bénéficieront d'une expérience d'apprentissage agréable et dynamique, qui leur permettra d'assimiler les concepts du programme de manière naturelle et progressive, sans avoir à investir de longues heures d'étude.

Le Certificat approfondira des sujets allant de l'application du Big Data dans le contexte financier ou des techniques de nettoyage de données les plus efficaces pour assurer la qualité de l'information à la conception de tableaux de bord interactifs afin de surveiller les marchés. Cela permettra aux diplômés d'appliquer des modèles avancés de Machine Learning dans le but d'optimiser la prise de décision financière et d'automatiser des tâches complexes telles que la prédiction des prix des actions ou la détection des fraudes.

Grâce à ce programme universitaire, les professionnels développeront des compétences pour manipuler des logiciels de pointe pour le stockage et le traitement des Données économiques à Grande Échelle, ce qui maximisera leur utilisation dans les environnements financiers. En outre, en intégrant des systèmes de Traitement de Données en Temps Réel, les spécialistes augmenteront leur capacité à réagir aux changements dans les marchés financiers volatiles.

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

### Module 1

### Traitement des Données Financières à Grande Échelle



## Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Traitement des Données Financières à Grande Échelle 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. Traitement des Données Financières à Grande Échelle

### 1.1. *Big Data* dans le contexte financier

- 1.1.1. Caractéristiques clés du *Big Data* en finance
- 1.1.2. Importance des 5 V. (Volume, Vitesse, Variété, Véracité, Valeur) dans les données financières
- 1.1.3. Cas d'utilisation du *Big Data* dans l'analyse des risques et de la conformité

### 1.2. Technologies de stockage et de gestion des données massives financières

- 1.2.1. Systèmes de bases de données NoSQL pour le stockage financier
- 1.2.2. Utilisation de *Data Warehouses* et *Data Lakes* dans le secteur financier
- 1.2.3. Comparaison entre les solutions *on-premise* et les solutions basées sur le cloud

### 1.3. Outils de traitement en temps réel des données financières

- 1.3.1. Introduction à des outils tels que Apache Kafka et Apache Storm
- 1.3.2. Applications de traitement en temps réel pour la détection des fraudes
- 1.3.3. Avantages du traitement en temps réel dans le *trading* algorithmique

### 1.4. Intégration et nettoyage des données en finance

- 1.4.1. Méthodes et outils d'intégration de données provenant de sources multiples
- 1.4.2. Techniques de nettoyage des données pour garantir la qualité et l'exactitude
- 1.4.3. Les défis de la normalisation des données financières

### 1.5. Techniques d'exploration de données appliquées aux marchés financiers

- 1.5.1. Algorithmes de classification et de prédiction sur les données de marché
- 1.5.2. Analyse des sentiments dans les réseaux sociaux pour prédire les mouvements du marché
- 1.5.3. Exploration de données pour identifier les modèles de *trading* et le comportement des investisseurs

### 1.6. Visualisation avancée des données pour l'analyse financière

- 1.6.1. Outils et logiciels de visualisation des données financières
- 1.6.2. Conception de *dashboards* interactifs pour le suivi du marché
- 1.6.3. Le rôle de la visualisation dans la communication sur l'analyse des risques

### 1.7. Utilisation de Hadoop et des écosystèmes associés dans la finance

- 1.7.1. Composants clés de l'écosystème Hadoop et son application en finance
- 1.7.2. Cas d'utilisation d'Hadoop pour l'analyse de grands volumes de transactions
- 1.7.3. Avantages et défis de l'intégration de Hadoop dans les infrastructures financières existantes

### 1.8. Applications de Spark dans l'analyse financière

- 1.8.1. Spark pour l'analyse de données en temps réel et par *batch*
- 1.8.2. Construire des modèles prédictifs avec Spark MLlib
- 1.8.3. Intégrer Spark avec d'autres outils Big Data en finance

### 1.9. Sécurité et confidentialité des données dans le secteur financier

- 1.9.1. Règles et réglementations en matière de protection des données (GDPR, CCPA)
- 1.9.2. Stratégies de cryptage et de gestion de l'accès aux données sensibles
- 1.9.3. Impact des violations de données dans les institutions financières

### 1.10. Impact de l'informatique en nuage sur l'analyse financière à grande échelle

- 1.10.1. Avantages de l'informatique dématérialisée pour l'évolutivité et l'efficacité de l'analyse financière
- 1.10.2. Comparaison des fournisseurs d'informatique en nuage et de leurs services spécifiques pour la finance
- 1.10.3. Études de cas sur la migration vers le cloud dans de grandes institutions financières



“

*Les lectures spécialisées vous permettront d'approfondir les informations rigoureuses fournies dans cette option académique”*

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

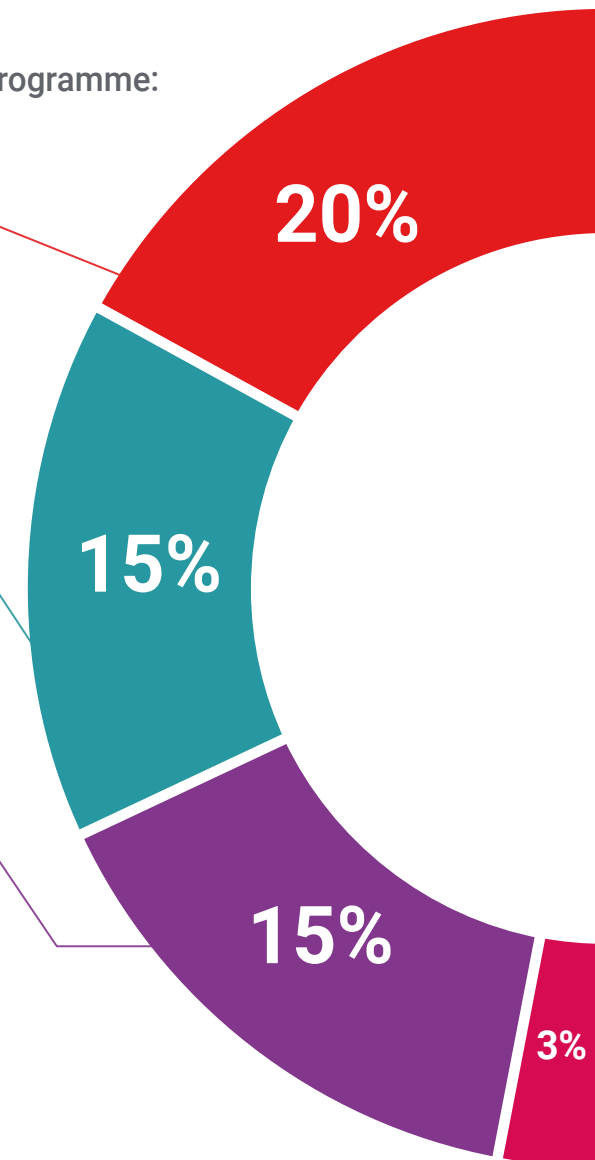
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Certificat s'adresse aux Diplômés de l'université, aux Diplômés et aux personnes ayant déjà obtenu l'un des diplômes dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et de l'Économie.

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

Le programme 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.





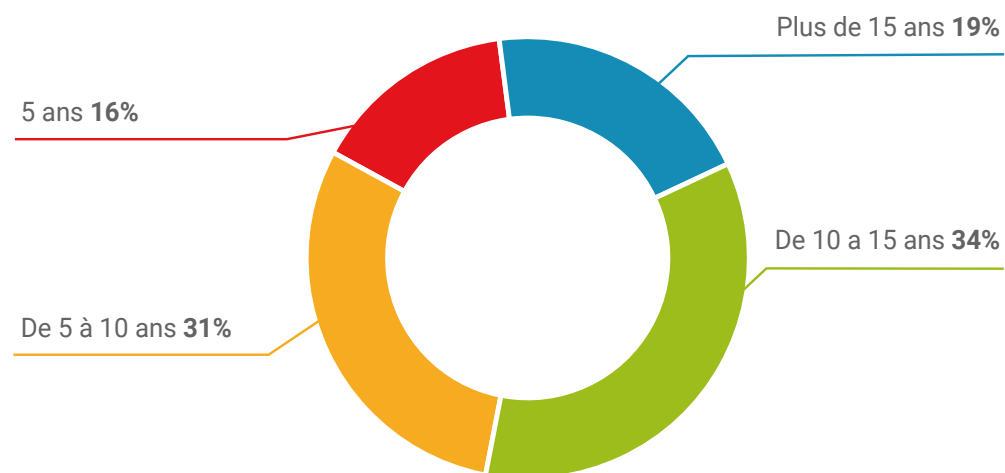
“

*Vous mettez en œuvre des solutions  
d'entreposage de Données Économiques  
en utilisant le Machine Learning et des  
techniques statistiques”*

### Âge moyen

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

### Années d'expérience



### Formation

Économie d'entreprise **29%**

Ingénierie **41%**

Intelligence Artificielle **15%**

Autres **15%**

### Profil académique

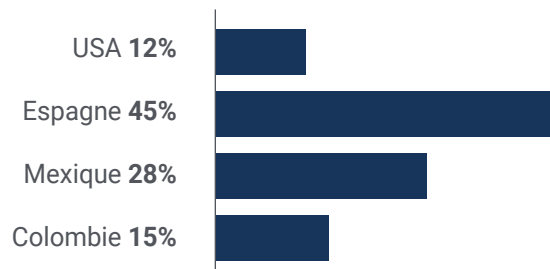
Industrie **41%**

Services **24%**

Entrepreneurs **26%**

Autres **9%**

## Distribution géographique



## Marcos Quintero Aguilar

Consultant *Big Data* en Finance

*“Je suis reconnaissant à TECH de proposer le programme de Traitement des Données Financières à Grande Échelle. Cette expérience universitaire m’a permis de développer des compétences en matière d’analyse et de visualisation des données, améliorant ainsi ma capacité à prendre des décisions stratégiques en toute connaissance de cause. En outre, l’équipe enseignante m’a fourni des conseils personnalisés pour répondre à tous les doutes qui sont apparus au cours de l’étude du programme d’études”*

08

# Direction de la formation

Conformément à sa philosophie consistant à mettre à la disposition de tous les diplômés universitaires les plus complets et les plus récents sur le marché académique, TECH procède à un processus approfondi de constitution de son corps enseignant. En conséquence, ce Certificat bénéficie de la participation d'experts reconnus dans le domaine du Traitement des Données Financières à Grande Échelle. Ces professionnels ont une vaste expérience professionnelle, au cours de laquelle ils ont aidé de nombreuses entreprises à analyser des informations économiques complexes grâce à l'utilisation d'outils d'Intelligence Artificielle. Ainsi, les étudiants seront plongés dans une expérience immersive qui leur permettra de faire un saut qualitatif significatif dans leur carrière.



A black and white photograph showing three people from a different perspective, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape that covers the top right and bottom right portions of the page.

“

*Vous bénéficierez des conseils personnalisés de l'équipe pédagogique, composée de véritables experts en Intelligence Artificielle axés sur le Traitement des Données Financières à Grande Echelle”*

## 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



## Professeur

### M. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital 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

09

# Impact sur votre carrière

Grâce à ce programme universitaire, les professionnels acquerront des compétences techniques très appréciées par les organisations les plus prestigieuses du secteur financier. Ainsi, les étudiants se distingueront par leur compréhension approfondie des techniques de *Big Data* et d'Intelligence Artificielle pour analyser de grands volumes de données économiques. Ainsi, ils amélioreront la prise de décision stratégique basée sur des modèles détaillés, améliorant l'efficacité dans la gestion des ressources économiques.

En outre, les spécialistes identifieront les tendances dans les informations qui peuvent constituer des opportunités d'investissement. En outre, ils automatiseront une variété de processus financiers afin d'accroître l'efficacité et de réduire les coûts d'exploitation.



“

*Vous acquerez des compétences avancées pour effectuer la modélisation de Données Financières à Grande Échelle, en identifiant des modèles qui informent la prise de décision stratégique”*

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

Le Certificat en Traitement des Données Financières à Grande Échelle est programme intensif qui vous prépare à relever défis et à prendre des décisions dans le domaine financier. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

Si vous voulez vous améliorer, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, c'est l'endroit idéal pour vous.

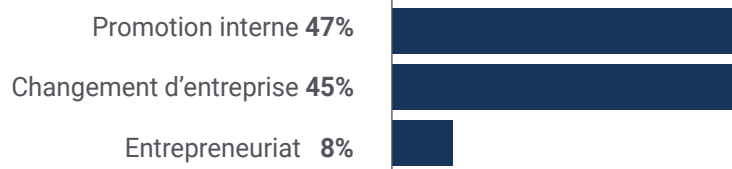
*Voulez-vous faire un bond qualitatif dans votre carrière? Avec TECH, vous acquerez une vision originale en appliquant les techniques d'Intelligence Artificielle à votre analyse économique.*

*Vous maîtriserez les outils de Traitement des Données Financières les plus sophistiqués, y compris Spark MLlib.*

### 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

Avec ce diplôme universitaire, les professionnels offriront à leurs entreprises un avantage concurrentiel important pour se positionner sur le marché. En ce sens, les étudiants développeront des compétences avancées pour analyser de grandes quantités de Données Financières à Grande Échelle, ce qui leur permettra de prendre des décisions d'investissement plus éclairées, basées sur des données rigoureuses.

Dans le même temps, les experts mettront en œuvre des modèles avancés d'Intelligence Artificielle qui évaluent les risques économiques. Ainsi, les étudiants aideront les institutions à atténuer de manière proactive les dangers potentiels avant qu'ils ne débouchent sur des situations de crise. En outre, en automatisant les portefeuilles d'investissement à l'aide de modèles de *Machine Learning*, les étudiants amélioreront l'allocation des ressources.



“

*Vous identifierez les tendances dans les Données Financières pour profiter des opportunités d'investissement et améliorer l'efficacité opérationnelle des organisations”*

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 Traitement des Données Financières à Grande Échelle 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 Traitement des Données Financières à Grande Échelle** 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 Traitement des Données Financières à Grande Échelle**

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

### Traitement des Données Financières à Grande Échelle

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

# Certificat

## Traitement des Données Financières à Grande Échelle