

# Certificat

Analyse et Visualisation de Données  
Financières avec Plotly et Google  
Data Studio



## Certificat

### Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio

- » 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-visualisation-donnees-financieres-plotly-google-data-studio](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/analyse-visualisation-donnees-financieres-plotly-google-data-studio)

# 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 20

06

Méthodologie d'étude

---

Page 26

07

Profil de nos étudiants

---

Page 36

08

Direction de la formation

---

Page 40

09

Impact sur votre carrière

---

Page 44

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

Page 48

11

Diplôme

---

Page 52

# 01 Présentation

L'Analyse des Données Financières a subi une transformation significative avec l'utilisation d'outils de Visualisation avancés. Dans un environnement où la prise de décision rapide et précise est cruciale, des outils tels que Plotly et Google Data Studio offrent des solutions efficaces pour convertir de grands volumes de données financières en représentations visuelles interactives. Par conséquent, les professionnels doivent les utiliser habilement pour optimiser les stratégies organisationnelles et suivre les performances financières en temps réel. Afin de faciliter cette tâche, TECH lance un diplôme universitaire pionnier axé sur l'utilisation de ces outils numériques et des techniques d'exploration les plus sophistiquées. En outre, il est enseigné dans un mode en ligne pratique qui permet aux étudiants de planifier leur emploi du temps.



Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio  
TECH Université Technologique



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous manipulerez Google Data Studio et Plotly pour gérer de grands volumes de Données Financières et créer les Visualisations interactives les plus complètes”*

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 acquerrez 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 acquièrent des compétences pour gérer de grands volumes de données financières, depuis leur collecte jusqu'à leur traitement et leur analyse. Ainsi, les diplômés manipuleront des outils technologiques tels que Plotly et Google Data Studio afin d'extraire des conclusions précieuses qui contribueront à la prise de décisions stratégiques. Dans le même temps, les experts créeront des graphiques interactifs et des *dashboards*, leur permettant de communiquer visuellement leurs résultats afin d'améliorer la transparence et la compréhension de concepts plus abstraits.



“

*Vous serez en mesure d'automatiser des rapports réguliers en utilisant les derniers outils numériques pour rationaliser la présentation des Données Financières”*

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

Le **Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio** formera l'étudiant à:

01

Appliquer des techniques d'Intelligence Artificielle à la prise de décision financière

04

Automatiser les processus financiers de routine à l'aide de l'apprentissage automatique

02

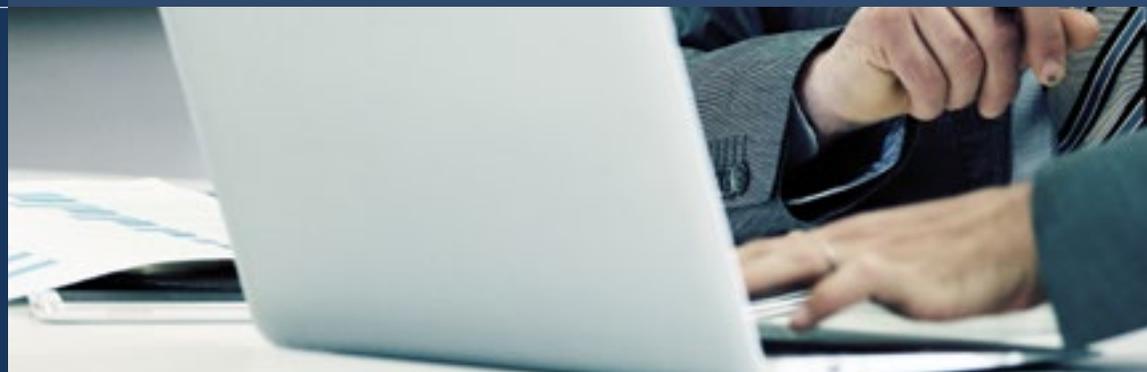
Développer des modèles prédictifs pour la gestion des risques financiers

03

Optimiser l'allocation des ressources financières à l'aide d'algorithmes d'Intelligence Artificielle

05

Mettre en œuvre des outils de traitement du langage naturel pour l'analyse des données financières



06

Concevoir des systèmes de recommandation pour le secteur financier

08

Évaluer l'impact de l'Intelligence Artificielle sur la rentabilité des entreprises

09

Améliorer la détection des fraudes financières grâce à l'Intelligence Artificielle

07

Analyser de grands volumes de données financières à l'aide de techniques de *Big Data*

10

Créer des modèles d'évaluation d'actifs financiers à l'aide de l'Intelligence Artificielle



11

Développer des outils de simulation financière basés sur des algorithmes d'Intelligence Artificielle

12

Appliquer des techniques d'exploration de données pour identifier des modèles financiers

13

Développer des modèles d'optimisation pour la planification financière

14

Utilisation de réseaux neuronaux pour améliorer la prédiction des tendances du marché

15

Développer des solutions basées sur l'Intelligence Artificielle pour la personnalisation des produits financiers



16

Mettre en œuvre des systèmes d'Intelligence Artificielle pour la prise de décision automatisée en matière d'investissement

18

Étudier l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la réglementation financière et la conformité

19

Développer des solutions d'Intelligence Artificielle pour réduire les coûts des processus financiers

17

Développer des capacités analytiques pour interpréter les résultats des modèles financiers d'Intelligence Artificielle

20

Analyser avec précision les séries chronologiques financières et détecter les tendances historiques et les schémas récurrents



# 05

## Structure et contenu

Ce Certificat couvre l'analyse et la visualisation des données financières en utilisant Plotly et Google Data Studio. Il couvre également l'analyse des séries chronologiques, en explorant les modèles de prévision. La corrélation, la causalité et les techniques de visualisation avancées sont également abordées, avec des outils tels que Plotly et Dash. L'itinéraire académique se termine par des projets pratiques et des applications d'Intelligence Artificielle pour l'analyse financière. Tout ceci est 100% en ligne et soutenu par le système innovant *Relearning*.



“

*Vous maîtriserez les techniques avancées de Visualisation des Données Financières, ce qui vous permettra de créer des dashboards permettant aux stakeholders d'assimiler les termes les plus complexes”*

## Plan d'études

Le Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio de TECH est un programme intensif qui vous préparera à faire face avec succès aux décisions économiques dans le secteur financier.

Ce programme a été conçu par des experts reconnus dans l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le Département Financier. Ainsi, le matériel didactique approfondira des questions allant de l'analyse ou de la prédiction de données économiques à l'utilisation de logiciels spécialisés tels que Plotly, NewtworkX ou Google Data Studio.

Les étudiants développeront des compétences pour gérer de grands volumes d'informations financières et communiquer leurs résultats à l'aide de graphiques interactifs. Ils optimiseront ainsi la prise de décision stratégique en utilisant les techniques les plus sophistiquées de *Machine Learning*.

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

### Module 1

Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio



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

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio 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 et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio

**1.1. Principes fondamentaux de l'Analyse des Données Financières**

- 1.1.1. Introduction à l'Analyse des Données
- 1.1.2. Outils et techniques pour l'Analyse des Données Financières
- 1.1.3. Importance de l'Analyse des Données en finances

**1.2. Techniques d'analyse exploratoire des Données Financières**

- 1.2.1. Analyse descriptive des Données Financières
- 1.2.2. Visualisation des Données Financières avec Python et R
- 1.2.3. Identifier des modèles et des tendances dans les Données Financières

**1.3. Analyse des séries chronologiques financières**

- 1.3.1. Principes fondamentaux de séries chronologiques
- 1.3.2. Modèles de séries chronologiques pour les Données Financières
- 1.3.3. Analyse et prévision des séries chronologiques

**1.4. Analyse de corrélation et de causalité en finance**

- 1.4.1. Méthodes d'analyse des corrélations
- 1.4.2. Techniques d'identification des relations de causalité
- 1.4.3. Applications en Analyse Financière

**1.5. Visualisation avancée des données financières**

- 1.5.1. Techniques avancées de Visualisation des Données
- 1.5.2. Outils de visualisation interactive (Plotly, Dash)
- 1.5.3. Cas d'utilisation et exemples pratiques

**1.6. Analyse de clusters dans les Données Financières**

- 1.6.1. Introduction à l'analyse de clusters
- 1.6.2. Applications à la segmentation des marchés et des clients
- 1.6.3. Outils et techniques pour l'analyse des clusters

**1.7. Analyse des réseaux et des graphes en finance**

- 1.7.1. Principes de base de l'analyse des réseaux
- 1.7.2. Applications de l'analyse des graphes en finance
- 1.7.3. Outils d'analyse de réseaux (NetworkX, Gephi)

**1.8. Analyse de textes et de sentiments en finance**

- 1.8.1. Traitement du langage naturel (NLP) en finance
- 1.8.2. Analyse des sentiments dans les nouvelles et les réseaux sociaux
- 1.8.3. Outils et techniques d'analyse de texte

**1.9. Outils d'analyse et de visualisation des données financières avec l'Intelligence Artificielle**

- 1.9.1. Bibliothèques d'Analyse de Données Python (Pandas, NumPy)
- 1.9.2. Outils de Visualisation en R (ggplot2, Shiny)
- 1.9.3. Mise en œuvre pratique de l'Analyse et de la Visualisation

**1.10. Projets et applications pratiques d'Analyse et de Visualisation**

- 1.10.1. Développement de projets d'Analyse des Données Financières
- 1.10.2. Mise en œuvre de solutions de visualisation interactive
- 1.10.3. Évaluation et présentation des résultats des projets



“

*Vous atteindrez vos objectifs avec le soutien des ressources multimédias de TECH, telles que des résumés interactifs, des lectures spécialisées et des vidéos explicatives. Inscrivez-vous dès maintenant!”*

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

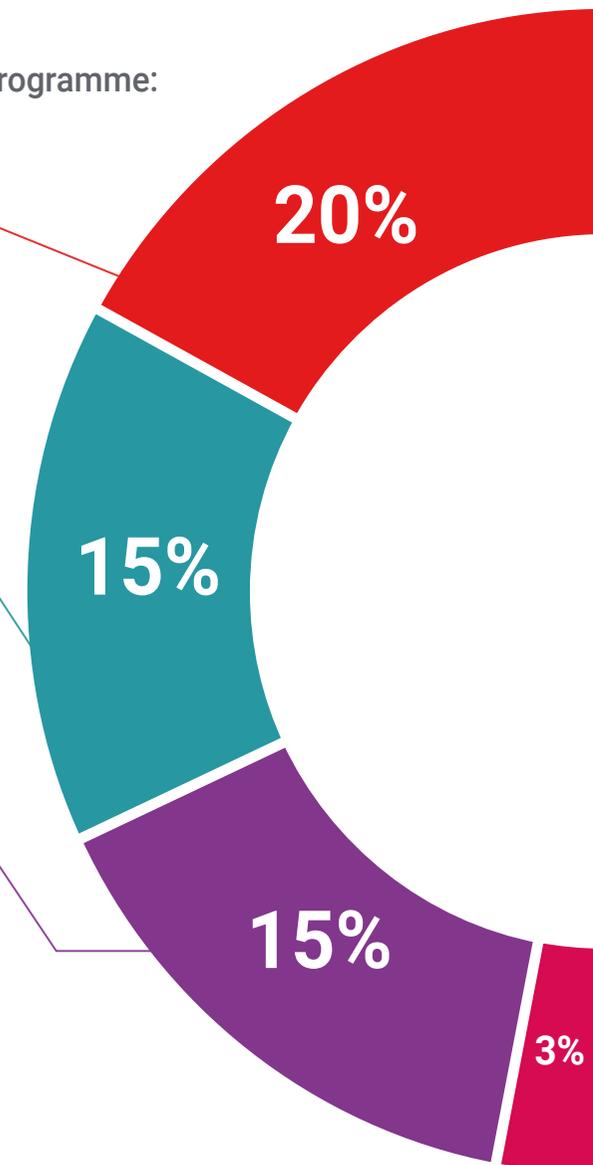
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Économiques 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 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.





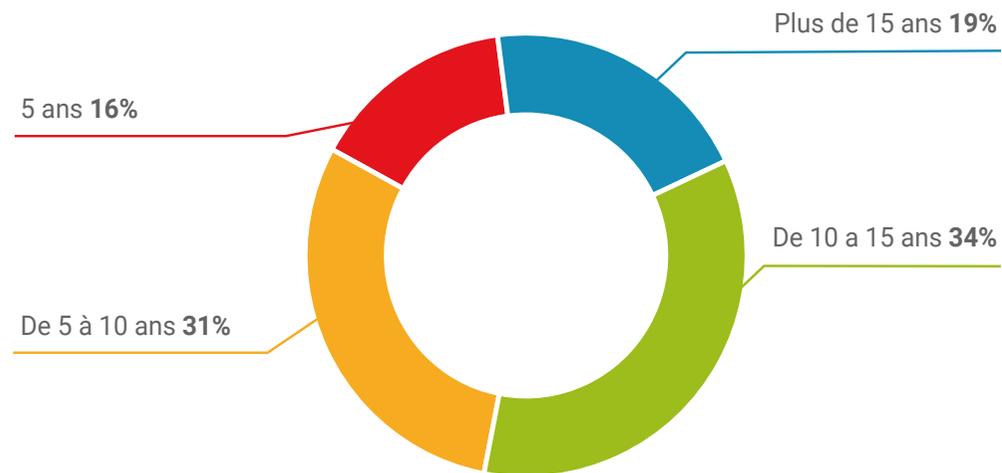
“

*Si vous avez de l'expérience en Gestion d'Entreprise, et que vous recherchez une évolution intéressante de votre carrière tout en continuant à travailler, ce programme est fait pour vous"*

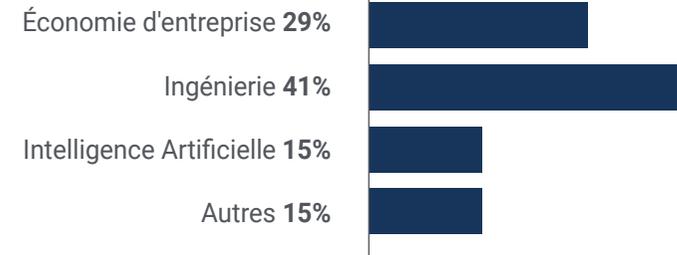
### Âge moyen

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

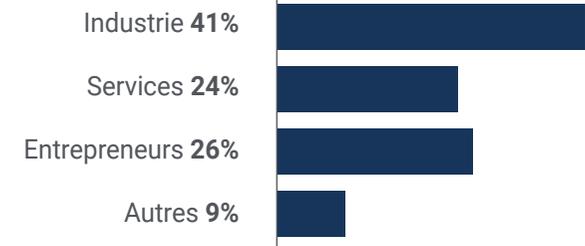
### Années d'expérience



### Formation

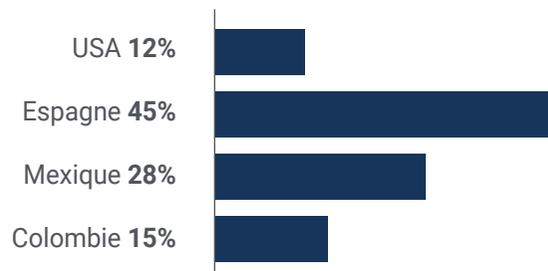


### Profil académique



## Distribution géographique

---



## Marcos Valdemoro Sáez

---

Directeur Financier d'une institution bancaire réputée

*"Je tiens à exprimer mes sincères remerciements à TECH pour le Certificat en Analyse et Visualisation des Données Financières. L'expérience universitaire m'a permis d'acquérir des compétences précieuses qui me permettent d'optimiser considérablement les processus opérationnels de mon entreprise"*

08

# Direction de la formation

La priorité de TECH est de fournir les diplômes universitaires les plus complets et les plus récents dans le panorama académique, c'est pourquoi elle sélectionne soigneusement chacun de ses enseignants. Pour dispenser ce Certificat, TECH s'est assuré les services de références authentiques dans la mise en œuvre de l'Intelligence Artificielle dans le domaine Financier. Ils ont ainsi développé une variété de contenus didactiques qui se distinguent à la fois par leur haute qualité et par leur adaptation aux exigences du marché du travail actuel. Sans aucun doute, une expérience immersive qui permettra aux diplômés d'élargir considérablement leurs perspectives professionnelles.



“

*Vous aurez accès à un syllabus conçu par de prestigieux spécialistes en Intelligence Artificielle axés sur le Département Financier, qui vous fourniront des conseils spécialisés”*

## 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

### Dr Carrasco Aguilar, Álvaro

- *Sales & Marketing Coordinator* chez LionLingo
- Chercheur en Information Technology Management
- Doctorat en Recherche Sociosanitaire: Évaluation Technique et Économique des Technologies, Interventions et Politiques Appliquées à l'Amélioration de la Santé par l'Université de Castille La Manche
- Master en Recherche Sociosanitaire de l'Université de Castille La Manche
- Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université de Grenade
- Prix au "Meilleur Article Scientifique pour l'Innovation Technologique pour l'Efficacité des Dépenses de Santé"
- Intervenant régulier lors de Conférences Scientifiques internationales

09

# Impact sur votre carrière

Ce Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio augmentera considérablement les perspectives d'emploi des diplômés. Les professionnels seront hautement qualifiés pour appliquer les techniques d'analyse statistique et les outils de visualisation les plus innovants. Ils pourront ainsi créer des *dashboards* dynamiques pour transmettre aux différents *stakeholders* des données financières complexes et des informations abstraites.

En conséquence, les experts seront en mesure de prendre des décisions stratégiques plus éclairées, basées sur des données solides. En outre, ils seront en mesure d'analyser les modèles et les tendances du marché financier afin d'assurer la viabilité à long terme des entreprises.



“

*Vous appliquerez différentes techniques de modélisation des données financières pour faciliter l'analyse et la compréhension des informations économiques”*

*Vous fonderez vos décisions stratégiques sur des données analytiques et des représentations visuelles, ce qui améliorera considérablement leur efficacité.*

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

Le Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio de TECH est un programme intensif qui vous préparera à faire face avec succès aux décisions économiques dans le domaine de la Gestion Financière. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

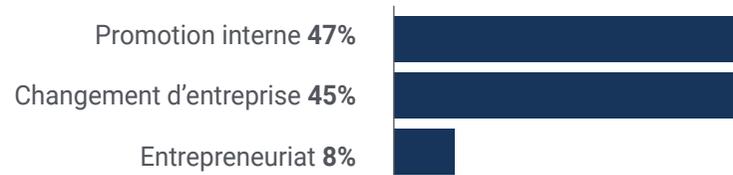
Vous souhaitez perfectionner vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, alors vous êtes au bon endroit.

*Ne manquez pas l'occasion de vous former avec TECH et vous verrez que vous obtiendrez rapidement les résultats attendus.*

### 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

L'achèvement de ce Certificat entraîne une amélioration significative pour les institutions dans lesquelles les diplômés exercent leur activité professionnelle quotidienne. Les experts acquerront des compétences techniques pour analyser et visualiser des données économiques complexes, en identifiant des modèles qui anticipent les changements du marché.

Dans cette optique, les étudiants créeront des rapports financiers interactifs et visuels afin d'améliorer la compréhension des données par les différents *stakeholders*. Ils obtiendront ainsi des *insights* précieuses qui permettront aux entreprises d'optimiser la prise de décisions stratégiques et d'anticiper les risques tels que le manque de liquidités.



“

*Vous serez en mesure d'automatiser la collecte et l'analyse de grands ensembles de données financières, ce qui vous permettra de gagner du temps et d'économiser des ressources”*

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 et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio 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 recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Analyse et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio** 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 et Visualisation de Données Financières avec Plotly et Google Data Studio**

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 et Visualisation  
de Données Financières  
avec Plotly et Google  
Data Studio

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

# Certificat

Analyse et Visualisation de Données  
Financières avec Plotly et Google  
Data Studio