

# Certificat

Séries Chronologiques et  
Prévisions pour l'Analyse  
des Données





## Certificat Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux: Ingénieurs informaticiens qui souhaitent réorienter leur travail vers le monde de l'analyse des données et de la business intelligence, ou des professionnels consolidés dans le domaine qui ont besoin de mettre à jour, d'approfondir et d'améliorer leurs compétences et leurs connaissances

# Sommaire

01

Accueil

---

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

---

Page 24

07

Profil de nos étudiants

---

Page 32

08

Direction de la formation

---

Page 36

09

Impact sur votre carrière

---

Page 40

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

Page 44

11

Diplôme

---

Page 48

# 01

# Accueil

Au XXI<sup>e</sup> siècle, la technologie permet de générer de grandes quantités de données, une source de valeur commerciale incalculable pour l'utilisation de laquelle il est nécessaire d'utiliser des techniques innovantes pour les traiter et les analyser. C'est pourquoi ce programme a été conçu pour permettre au professionnel d'analyser en profondeur les séries chronologiques et leurs différents modèles. Ceux-ci, associés aux *prévisions*, vous aideront à établir les meilleures prévisions de ventes, de bénéfices et de pertes pour votre entreprise. Ainsi, ce diplôme lui permettra de rapprocher son entreprise du succès grâce aux données qu'il pourra collecter à partir des outils qu'il aura obtenus.



Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données.  
TECH Université Technologique



“

*Appliquez les fondamentaux de la modélisation des séries chronologiques et de la méthodologie de prévision et démarquez-vous professionnellement dans un domaine qui est très demandé au niveau des entreprises”*

02

# Pourquoi étudier à TECH?

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



“

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

## À TECH Université Technologique



### Innovation

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

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



### Exigence maximale

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

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



### Networking

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

**+100 000**

dirigeants formés chaque année

**+200**

nationalités différentes



### Empowerment

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

**+500**

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



### Talent

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

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



### Contexte Multiculturel

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

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.

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



### Analyse

---

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



### Excellence académique

---

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



### Économie d'échelle

---

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



### Apprenez avec les meilleurs

---

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

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



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

03

# Pourquoi notre programme?

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

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



“

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

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

01

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

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

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

02

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

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

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

03

### Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

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

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

04

### Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

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

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

05

### Accès à un puissant réseau de contacts

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

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

06

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

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

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

07

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

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

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

08

### Vous ferez partie d'une communauté exclusive

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

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

# 04 Objectifs

Le renforcement des connaissances de l'étudiant dans le domaine des séries chronologiques est l'objectif principal de ce Certificat. De cette manière, TECH garantit que les étudiants développeront leurs objectifs professionnels dans un environnement compétitif. Tout au long des 150 heures d'apprentissage qui composent ce programme, les étudiants seront en mesure de mieux comprendre les concepts des modèles univariés, de la régression dynamique et de la méthodologie de la construction de niches. Ainsi, à l'issue du programme, le professionnel sera en mesure de prendre des décisions globales avec une perspective innovante et une vision internationale.



“

*Appliquez les meilleurs modèles de régression dynamique, ainsi que la méthodologie de construction de ces modèles à partir de séries observées et orientez vos objectifs pour être le meilleur professionnel dans votre environnement de travail"*

TECH prend en compte les objectifs de ses étudiants.  
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.

Le Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données permettra à l'étudiant de :

01

Développer des connaissances avancées sur les séries chronologiques

04

Développer des connaissances spécialisées sur les séries chronologiques

02

Identifier le schéma et les caractéristiques des séries chronologiques

03

Prédire le comportement d'une série temporelle à partir de la connaissance des modèles étudiés

05

Examiner la formulation et les propriétés de base des modèles de séries chronologiques univariées



06

Appliquer les bases de la méthodologie de la modélisation et la prévision de séries chronologiques réelles

08

Appliquer des modèles de régression dynamique, ainsi que la méthodologie de construction de tels modèles à partir des séries observées

09

Établir les fondements théoriques de l'analyse spectrale des séries chronologiques univariées, ainsi que les aspects fondamentaux liés à l'inférence basée sur l'ériodogramme et à son interprétation

07

Analyser les modèles univariés y compris les valeurs aberrantes

10

Estimer la probabilité et la tendance d'une série chronologique pour un horizon temporel donné.



# 05

## Structure et contenu

Le Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données est l'occasion idéale de se familiariser avec les modèles qui permettent d'analyser les phénomènes stochastiques. Grâce à l'alliance avec un excellent groupe d'experts, TECH a conçu un programme qui répond à toutes les exigences et demandes d'un secteur en plein essor. Ainsi, l'étudiant sera en mesure de mieux comprendre les modèles les plus couramment utilisés pour prédire le comportement d'une série temporelle, améliorant ainsi les performances économiques de son entreprise.



“

*Vous mènerez votre entreprise au succès grâce aux techniques d'analyse de données que vous acquerrez dans le cadre de l'élaboration de ce Certificat"*

## Programme d'études

Dans cette nouvelle ère, il est essentiel de disposer de professionnels capables d'explorer et d'extraire des connaissances qui ajoutent de la valeur et étayent les décisions qu'ils prennent dans n'importe quel domaine professionnel. Dans ce sens, l'analyse des phénomènes stochastiques est devenue l'objectif principal des modèles de séries chronologiques. Dans ce Certificat, l'accent sera mis sur les modèles qui représentent une plus grande polyvalence et une meilleure adaptation à l'analyse de ces systèmes.

Ainsi, au cours du développement de ce programme, il sera possible d'approfondir les bases théoriques de l'analyse spectrale des séries chronologiques univariées, ainsi que les aspects fondamentaux liés à l'inférence basée sur l'ériodogramme et son interprétation.

Toutes les connaissances contenues dans ce programme sont soutenues par l'expérience d'un excellent corps enseignant qui, de manière dynamique et pratique, présentera divers exemples applicables au travail quotidien de l'étudiant.

Pour ces raisons, ce Certificat est parfait pour les professionnels qui souhaitent ajouter de la valeur à leurs entreprises, en se basant sur l'analyse profonde, détaillée et précise des données.

Ce Certificat se déroule sur 6 semaines et est composé de 1 module :

### Module 1

Séries Chronologiques et *Prévisions* pour l'Analyse des Données

## Où, quand et comment l'enseignement est dispensé ?

TECH vous offre la possibilité de développer ce Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données totalement en ligne. Pendant les 6 semaines que dure la spécialisation, l'élève pourra accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui lui permettra d'autogérer son temps d'étude.

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



**Module 1. Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données**

**1.1. Séries de Tiem**

- 1.1.1. Objectifs
- 1.1.2. Applicabilité

**1.2. Composantes d'une série temporelle**

- 1.2.1. Composante tendancielle - Saisonnière
- 1.2.2. Cycle
- 1.2.3. Déchets

**1.3. Types de séries chronologiques**

- 1.3.1. Séries chronologiques stationnaires
- 1.3.2. Séries non stationnaires
- 1.3.3. Transformations Box-Cox

**1.4. Méthodes basiques de prévision**

- 1.4.1. Moyenne
- 1.4.2. Naïve
- 1.4.3. Naïve saisonnière
- 1.4.4. Comparaison des méthodes

**1.5. Analyse des résidus**

- 1.5.1. Autocorrélation
- 1.5.2. ACF des résidus
- 1.5.3. Test de corrélation

**1.6. Modèles prédictifs de séries chronologiques**

- 1.6.1. ARIMA
- 1.6.2. RMA
- 1.6.3. Lissage exponentiel

**1.7. Mesures de la précision des prévisions**

- 1.7.1. MAE
- 1.7.2. MSE
- 1.7.3. RMSE
- 1.7.4. MAPE

**1.8. Étapes *Forecasting***

- 1.8.1. Identification du modèle
- 1.8.2. Estimation
- 1.8.3. Vérification-Prédiction

**1.9. Manipulation et analyse de Séries chronologiques avec R**

- 1.9.1. Préparations des données
- 1.9.2. Identification des motifs
- 1.9.3. Analyse du modèle
- 1.9.4. Prédiction

**1.10. Analyses graphiques combinées avec R**

- 1.10.1. Application de l' Analyse graphique combinée à R



“

*Si votre entreprise a besoin d'un changement, voici la réponse : consolidez votre carrière dans l'analyse des séries chronologiques et ajoutez de la valeur à vos décisions commerciales"*

# 06

# 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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”*

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.*

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.

Ce programme offre les meilleurs supports pédagogiques préparés spécialement pour les professionnels :



#### 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, pour créer la méthode de travail en ligne de TECH. Ils sont élaborés à l'aide des dernières techniques ce qui nous permet de vous offrir une grande qualité dans chacun des supports que nous partageons avec vous.



#### 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.



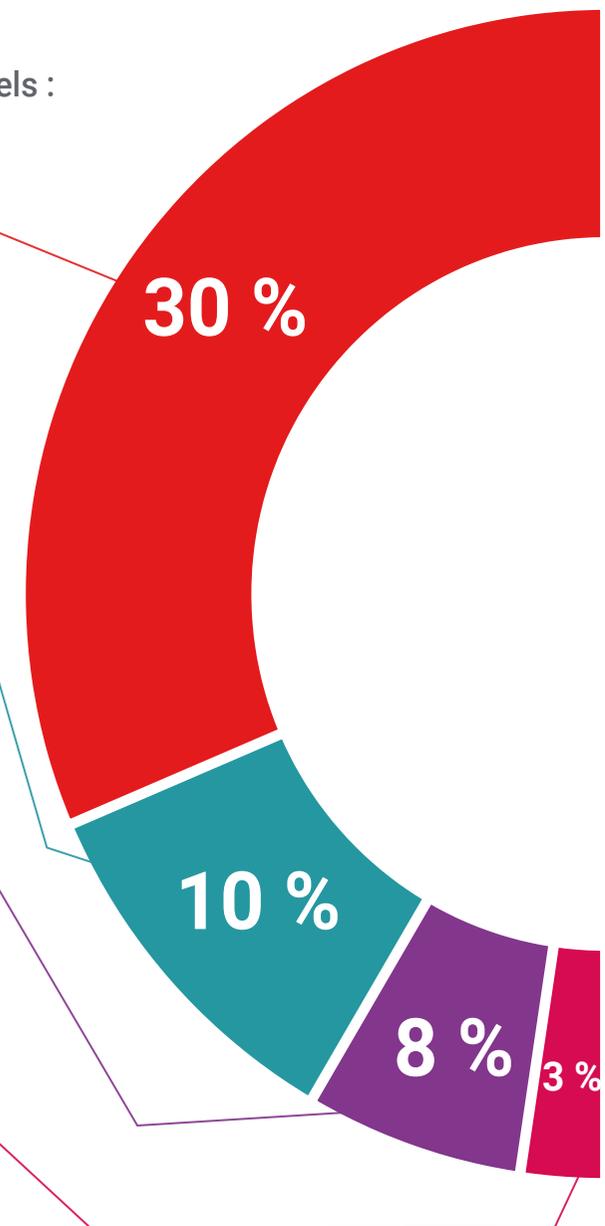
#### Exercices de compétences en management

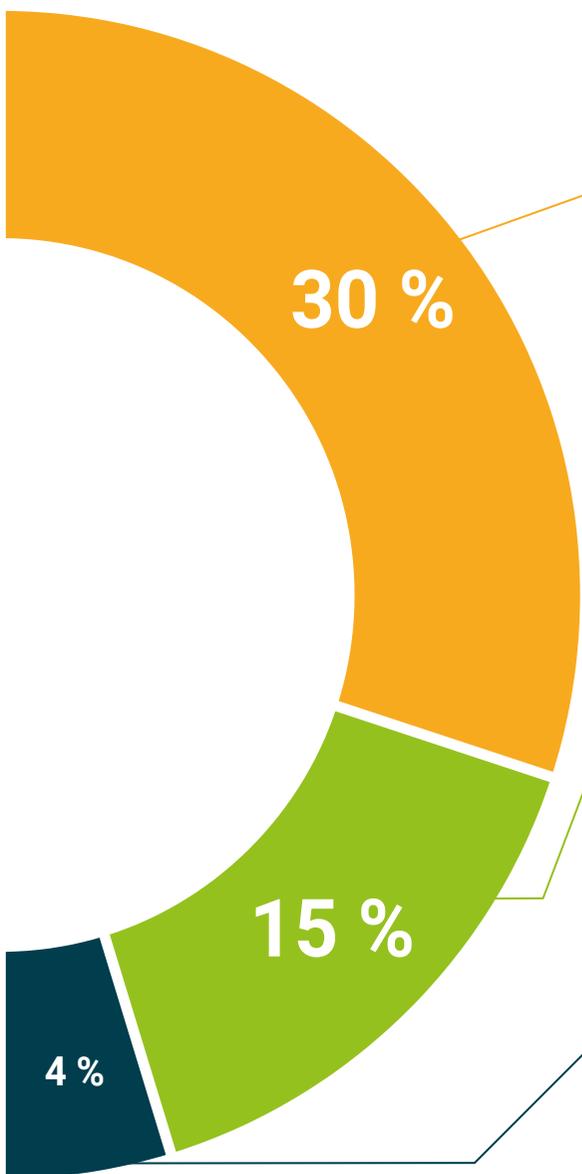
Vous réaliserez des activités visant à développer des compétences de direction spécifiques dans chaque domaine. Cette formation se veut pratique et dynamique pour que les apprenants puissent acquérir et développer les compétences et les capacités nécessaires à un cadre supérieur dans le contexte actuel de mondialisation.



#### 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 son programme.





**Case Studies**

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



**Résumés interactifs**

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider 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.



07

# Profil de nos étudiants

Ce Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données s'adresse principalement aux professionnels des sciences économiques et commerciales qui souhaitent approfondir leurs connaissances des techniques les plus récentes en matière d'analyse des prévisions économiques d'une entreprise. En outre, ce programme s'adresse aux personnes ambitieuses qui souhaitent progresser et mener leur organisation vers le succès.





“

*Si vous êtes ambitieux et que vous cherchez à progresser professionnellement, ce programme est fait pour vous. N'attendez plus, la réussite est au coin de la rue"*

## Âge moyen

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

## Années d'expérience

+14 ans : **8,5%**

5 ans : **7,7%**

12 à 13 ans : **13,8%**

6 à 7 ans : **23,1%**

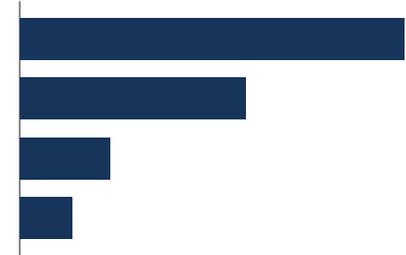
10 à 11 ans : **19,2%**

8 à 9 ans : **27,7%**



## Formation

Business **51%**  
Économie **30%**  
Ingénierie **12%**  
Sciences Sociales **7%**

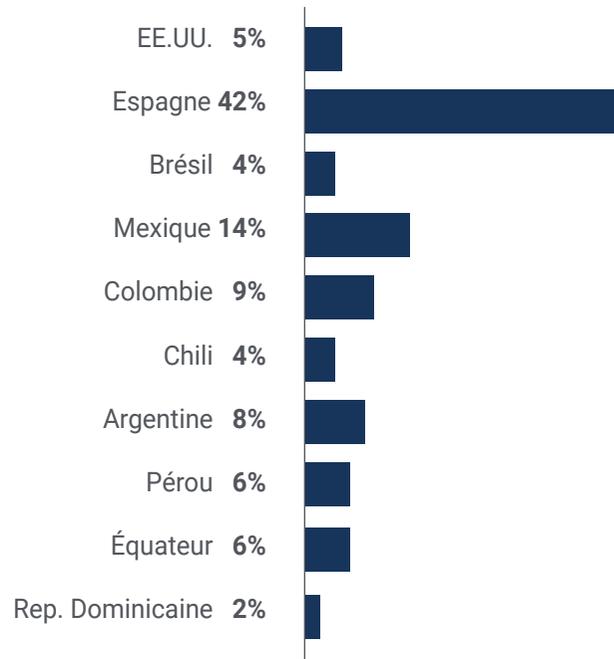


## Profil académique

Opérations **19%**  
Ventes et Marketing **17%**  
Finances **16%**  
Direction Général **14%**  
Gestion de Projets **14%**  
Consulting **11%**  
Planification et comptabilité **9%**



## Distribution géographique



## Andrés García

Analyste en Intelligence Économique

*"Grâce à ce programme, j'ai eu l'occasion de développer mes compétences pour analyser les différents phénomènes qui peuvent nuire ou profiter à l'entreprise pour laquelle je travaille. Cela a conduit à une augmentation de 5 % de la productivité dans le département. Je suis très satisfait de TECH et de son système d'apprentissage"*

08

# Direction de la formation

Pour apprendre à analyser les phénomènes stochastiques qui évoluent dans le temps, il est essentiel de disposer d'une équipe d'enseignants hautement qualifiés pour transmettre les connaissances essentielles aux étudiants. Par conséquent, TECH dispose d'une équipe d'enseignants expérimentés qui a été constituée pour promouvoir le développement de ce programme d'études. Ainsi, tout au long de ce programme, les étudiants pourront apprendre directement de ces enseignants, en acquérant les clés pour analyser les données basées sur les prévisions et les séries chronologiques.



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.

“

*Le personnel enseignant le plus expérimenté et le plus spécialisé vous attend pour vous transmettre toutes ses connaissances rapidement et efficacement”*

## Direction



### **Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ♦ CEO y CTO de Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies de Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Docteur en Ingénierie Informatique de l' Université de Castille La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l' Université Camilo José Cela. Prix du Doctorat Extraordinaire
- ♦ Master en Technologies Avancées de l' Information de l' Université de Castille la Manche
- ♦ Master MBA+E (Master en Administration des Affaires et Ingénierie Organisationnelle) de l' Université de Castille la Manche
- ♦ Professeur associé, enseignant en licence et en Master d' Ingénierie Informatique à l' Université de Castille la Manche
- ♦ Enseignant dans le Master en Big Data et Data Science à l' Université Internationale de Valence
- ♦ Enseignant du Master en Industrie 4.0 et du Master en Design Industriel et Développement de produits
- ♦ Membre du Groupe de Recherche SMILE à l' Université de Castille la Manche

## Professeurs

### Dña Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Analyste de Données chez ADN Mobile Solution
- ◆ Processus ETL, exploration de données, analyse et visualisation de données, définition d' Indicateurs de Performance Clés, conception et mise en œuvre de Tableau de bord, contrôle de gestion. Développement R, gestion SQL, entre autres
- ◆ Détermination des modèles, modèles prédictifs, apprentissage automatique
- ◆ Licence en Administration des Affaires. Université Bicentenaire d' Aragua-Caracas
- ◆ Diplôme en Planification et Finances Publiques. École Vénézuélienne De Planification-École Des Finances
- ◆ Master en Analyse des Données et Intelligence des Affaires. Université De Oviedo
- ◆ MBA En Administration et Direction Des Entreprises (École De Commerce Européenne De Barcelone)
- ◆ Master en Big Data et Business Intelligence (École de Commerce Européenne de Barcelone)

09

# Impact sur votre carrière

En tenant compte de la situation économique actuelle, dont les fluctuations rendent le travail des entreprises très complexe, ce programme prépare le professionnel à devenir un spécialiste de la prévision économique, le préparant ainsi à devenir une personnalité recherchée et respectée dans de nombreuses entreprises. Ainsi, ce diplôme est parfait pour ceux qui souhaitent connaître une évolution de carrière immédiate en approfondissant la prévision et les séries chronologiques.



“

*La priorité de TECH est de préparer les professionnels aux défis de l'avenir. Ce Certificat est une excellente occasion pour vous d'atteindre cet objectif”*

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

Le Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse d' Données de TECH est un programme intensif qui vous prépare à faire face aux défis et aux décisions dans le domaine de la *business intelligence*. 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.

*Vous bénéficierez des meilleures opportunités professionnelles grâce à ce Certificat.*

*Les prévisions sont essentielles pour toute entreprise, c'est pourquoi ce programme vous préparera à devenir un professionnel très recherché dans votre environnement.*

### Moment du changement



### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **25,22%**



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Ce Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données est un apport essentiel pour toute entreprise, car les connaissances qu'il contient lui permettront de progresser rapidement en étant capable de prévoir les risques et les atouts de ses opérations et activités futures. Ainsi, la présence d'un professionnel doté de ces compétences fera progresser rapidement l'organisation.



“

*Vous maîtriserez les séries chronologiques et les prévisions grâce à ce programme, ce qui vous permettra de donner un grand coup de pouce à votre entreprise grâce aux outils que vous saurez maîtriser”*

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 Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données garantit, en plus de 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 remplir  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données**

contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra un courrier\* avec accusé de réception de son **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le titre délivré par **TECH Université Technologique** exprimera la qualification que vous avez obtenue dans le Certificat, et répondra aux exigences communément exigées par les bourses de travail, concours et comités évaluateurs de carrière professionnelle.

Diplôme : **Certificat en Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données**

Heures Officielles : **150 h.**



\*Apostille de La Haye Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l' Apostille de La Haye, TECH EDUCATION prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.



## Certificat

### Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données

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

# Certificat

## Séries Chronologiques et Prévisions pour l'Analyse des Données

