

# Certificat Avancé

## Techniques et Outils de Visualisation





## Certificat Avancé Techniques et Outils de Visualisation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux: diplômés ou des professionnels de toute spécialité qui souhaitent se former à l'application des technologies de visualisation de données, de Big Data et d'intelligence artificielle pour développer, dynamiser ou changer l'orientation de leur carrière professionnelle

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-techniques-outils-visualisation](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-techniques-outils-visualisation)

# 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 20*

06

Méthodologie

---

*page 26*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 34*

08

Direction de la formation

---

*page 38*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 44*

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

*page 48*

11

Diplôme

---

*page 52*

# 01 Accueil

L'analyse des données et le *Big Data* représentent l'avenir pour de nombreuses entreprises qui commencent à intégrer l'analyse comme un outil clé dans le cours normal de leurs activités. Grâce à cette analyse du comportement de leurs clients et du marché, elles peuvent acquérir un avantage concurrentiel sur les autres entreprises du secteur et obtenir de meilleurs résultats commerciaux. Comme il s'agit d'une tâche d'une importance vitale et avec de grandes attentes en matière de croissance économique, TECH a préparé ce diplôme, avec lequel le professionnel se spécialisera dans les techniques et outils de visualisation de données qui lui permettront de se démarquer sur le marché du travail et d'accéder à des emplois plus importants et mieux rémunérés.



Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation.  
TECH Université Technologique



“

*Travailler avec le big data nécessite de comprendre les sources d'information et la valeur qu'elles apportent à la création de nouveaux modèles commerciaux innovants”*

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 des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

*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 offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"*Microsoft Europe Success Story*" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



### Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. 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

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

**+100.000**

dirigeants formés chaque année

**+200**

nationalités différentes



### Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des 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



### Talents

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 faire connaître leurs préoccupations 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

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.



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



### Analyse

---

TECH explore le côté critique de l'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



### 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. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire 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**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



### Apprenez auprès des 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.



*À 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 les portes d'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 d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”*

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:

01

### Donner un élan définitif à la carrière de l'étudiant

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, vous acquerez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre 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 développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

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

03

### Consolider les 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 assumerez 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 stagiaires sont promus en interne.*

05

### **Vous aurez accès à un important réseau de contacts**

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

*Vous trouverez un réseau de contact essentiel à 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 TECH Université de Technologie.

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

# 04 Objectifs

L'objectif de cette qualification est de favoriser l'épanouissement personnel et professionnel de l'étudiant en proposant un contenu de qualité, adapté aux nouvelles exigences du marché en matière d'analyse et d'interprétation des données. Pour ce faire, TECH s'assure que les experts chargés du développement du support didactique utiliseront toute leur expertise et leurs connaissances dans les exemples pratiques et théoriques que l'étudiant parcourra tout au long du programme.



“

*Résoudre les problèmes liés au Big Data et à la visualisation adéquate des données sera votre atout pour propulser votre carrière vers des postes de direction plus élevés"*

**TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.  
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.**

Le **Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation** vous permettra de:

01

Connaître les différentes techniques d'analyse des données

04

Identifier les techniques orientées vers l'analyse statistique, l'intelligence artificielle et le traitement des données massives

02

Concevoir la stratégie conjointe des techniques statistiques et de l'intelligence artificielle pour le développement de systèmes descriptifs et prédictifs appliqués à la réalité d'un ensemble de données

05

Connaître les environnements les plus utilisés par les *Data scientist*

03

Comprendre le fonctionnement et les caractéristiques des techniques courantes de traitement des données de masse

06

Savoir traiter des données de différents formats provenant de différentes sources



07

Apprendre la nécessité de garantir la véracité des données comme une phase préalable à leur traitement

08

Identifier les nouvelles technologies en tant qu'outils pédagogiques dans la communication de différentes réalités commerciales

09

Connaître les dernières tendances en matière de création d'entités intelligentes basées sur le *Deep learning* et les réseaux neuronaux

10

Connaître les techniques d'intelligence artificielle applicables au traitement massivement parallélisé de données sur un ensemble donné de données et selon des exigences préalablement définies

13

Identifier les outils commerciaux et à logiciel libre pour l'analyse statistique, l'intelligence artificielle et le traitement des données massives

11

Savoir gérer de grands volumes de données de manière distribuée

14

Savoir générer des diagrammes, à partir d'un ensemble de données qui représentent visuellement la situation choisie

12

Comprendre le fonctionnement et les caractéristiques des techniques courantes de traitement des données de masse

15

Être capable de combiner les différentes techniques étudiées pour concevoir des visualisations originales



16

Savoir comment, à partir d'une conception et d'un ensemble de données antérieures une visualisation peut être mise en œuvre pour répondre aux exigences définies

17

Identifier les besoins en matière de convivialité et d'interactivité d'une méthode de visualisation des données et être capable de développer une nouvelle version de la visualisation qui améliore ces aspects

18

Concevoir un système qui combine des techniques de saisie et de stockage des données, ainsi que d'analyse et de visualisation des données, pour représenter les modèles existants dans cet ensemble de données

# 05

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce Certificat Avancé ont été développés par une équipe de professionnels experts dans la collecte et la visualisation de données de toutes sortes, ce qui garantit à l'étudiant l'accès à un matériel pédagogique de qualité répondant aux exigences technologiques actuelles. Cette formation sera une expérience éducative unique pour l'étudiant, car TECH utilise la dernière méthodologie disponible pour assurer un enseignement efficace et durable.



“

*L'analyse des données devenant de plus en plus importante dans toutes sortes de secteurs, cette spécialisation vous ouvrira les portes des postes de direction actuels et futurs dans le monde des affaires de votre choix"*

## Programme d'études

Ce Certificat Avancé enseigne aux étudiants toutes sortes de techniques et d'outils d'analyse de données, avec une connaissance approfondie des principaux systèmes de gestion, afin qu'ils maîtrisent tous les aspects requis d'un gestionnaire professionnel dans cette branche d'activité.

Il s'agit donc d'un programme d'études dont l'objectif est l'amélioration professionnelle de l'étudiant grâce à un enseignement réussi. Soutenu par l'équipe de professionnels que TECH a réunie, l'étudiant sera conseillé à tout moment sur les questions ou les doutes qui peuvent survenir, générant même de futurs contacts utiles dans sa carrière professionnelle.

En outre, au cours des 600 heures de formation, l'étudiant sera également impliqué dans des études de cas réels où il pourra apprendre l'application exacte des méthodologies analytiques apprises pendant le programme, ce qui l'aidera à avoir une compréhension bien meilleure et plus contextuelle de toutes les connaissances transmises.

Ce Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 4 modules:

<b>Module 1</b>	Techniques d'analyse des données
<b>Module 2</b>	Outils d'analyse des données
<b>Module 3</b>	Systèmes de gestion de bases de données et de parallélisation des données
<b>Module 4</b>	Outils de visualisation

## Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

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



### Module 1. Techniques d'analyse des données

1.1. Analyse prédictive	1.2. Techniques d'évaluation et de sélection des modèles	1.3. Techniques d'optimisation linéaire	1.4. Simulation de Monte Carlo
1.5. Analyse de scénarios	1.6. Techniques de <i>Machine Learning</i>	1.7. Analyse du Web	1.8. Techniques de <i>Text Mining</i>
1.9. Méthodes de Traitement du Langage Naturel	1.10. Analyse des réseaux sociaux		

### Module 2. Outils d'analyse des données

2.1. Environnement R de <i>Data Science</i>	2.2. Environnement python de <i>Data Science</i>	2.3. Graphiques statiques et statistiques	2.4. Traitement des données dans différents formats et différentes sources
2.5. Nettoyage et préparation des données	2.6. Études exploratoires	2.7. Arbres de décision	2.8. Classification et règles d'association
2.9. Réseaux neuronaux	2.10. <i>Deep Learning</i>		

**Module 3.** Systèmes de gestion de bases de données et de parallélisation des données

3.1. Bases de données conventionnels	3.2. Bases de données non conventionnelles	3.3. <i>Cloud Computing</i> : gestion des données réparties	3.4. Outils pour l'ingestion de grands volumes de données
3.5. Types de parallélisme	3.6. Traitement des données en <i>Streaming</i> Yet temps réel	3.7. Traitement parallèle: Hadoop	3.8. Traitement parallèle: Spark
3.9. Apache Kafka 3.9.1. Introduction à Apache Kafka 3.9.2. Architecture 3.9.3. Structure des données 3.9.4. API Kafka 3.9.5. Cas d'utilisation	3.10. Cloudera Impala		

**Module 4.** Outils de visualisation

4.1. Introduction aux outils de visualisation des données	4.2. Many Eyes	4.3. Google Charts	4.4. jQuery
4.5. <i>Data-Driven Documents I</i>	4.6. <i>Data-Driven Documents II</i>	4.7. Matlab	4.8. Tableau
4.9. <i>SAS Visual Analytics</i>	4.10. Microsoft Power BI		



*Vous serez l'expert en bases de données et en analyse de visualisation qui obtiendra les meilleurs emplois dans votre secteur"*

# 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”*

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser tout le contenu.

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.*



*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et commerciale la plus actuelle.



*Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

D'après les dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant 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.



### Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel nous vivons.



### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la direction d'entreprise sur la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

# Profil de nos étudiants

En raison de la grande polyvalence des connaissances de ce diplôme, le profil des étudiants qui le composent est varié, venant aussi bien du domaine de l'informatique que du secteur commercial ou entrepreneurial. Cela démontre l'utilité des connaissances transmises, qui peuvent être décisives dans une multitude de domaines d'activité.





“

*Avec cette spécialisation, votre future carrière sera plus prospère, et vous pourrez peut-être même réorienter votre carrière vers un domaine offrant plus de possibilités ou qui vous intéresse davantage”*

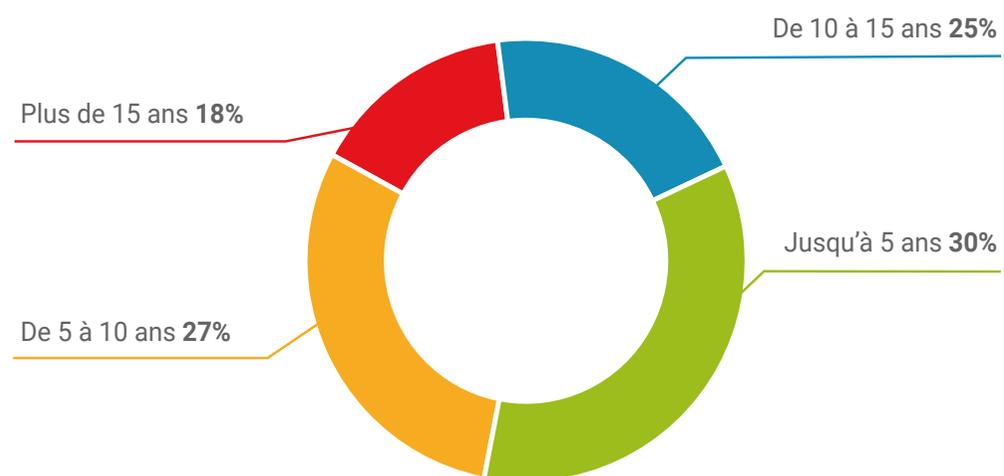
### Moyenne d'âge

---

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

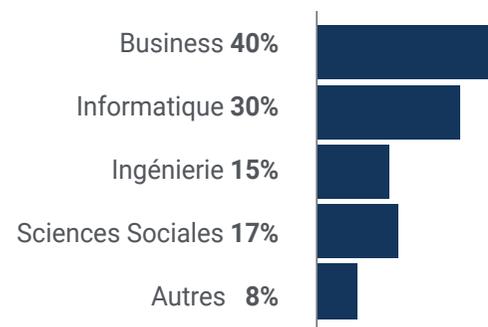
### Années d'expérience

---



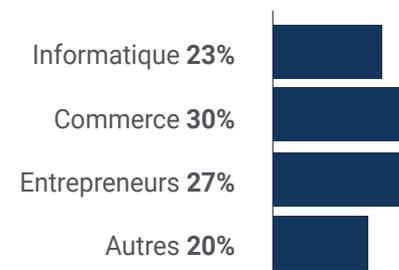
### Formation

---



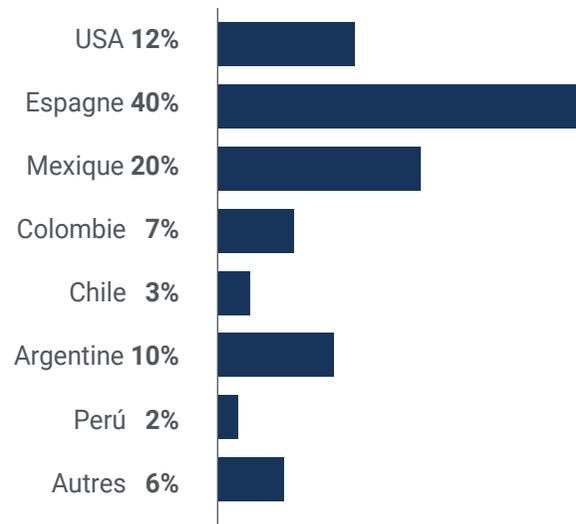
### Profil Académique

---



## Distribution géographique

---



## Sofia Ruiz Lopez

---

Experte en Visual Analytics

*"Se spécialiser avec TECH en Techniques et Outils de Visualisation a été une expérience merveilleuse grâce au corps enseignant du programme, composé de professionnels du secteur, et au syllabus innovant et de qualité qui m'a permis d'actualiser mes ressources et de les appliquer dans le quotidien de ma profession"*

08

# Direction de la formation

Ce Certificat Avancé dispose d'une équipe hautement qualifiée qui offrira les meilleurs outils aux étudiants pour développer leurs compétences pendant le cours. Un corps enseignant composé de professionnels du secteur qui investiront leurs connaissances théoriques et pratiques pour vous amener au plus haut niveau de formation. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser à un niveau international dans un secteur en plein essor qui les catapultera vers la réussite professionnelle



“

*Apprenez avec les meilleurs et acquérez les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour intervenir dans ce domaine de développement avec un succès total"*

## Direttore ospite internazionale

Reconnu comme l'un des meilleurs experts en Data Science par le magazine Forbes, Robert Morgan est un mathématicien émérite hautement spécialisé dans le domaine des Statistiques Computationnelles. Ses connaissances approfondies dans ce domaine lui ont permis de faire partie d'institutions internationales de premier plan, telles que la multinationale Unilever.

Il a ainsi dirigé la stratégie de Science des Données au niveau mondial. En ce sens, il a supervisé de multiples projets qui utilisent des analyses avancées pour optimiser les opérations stratégiques des entreprises. Parmi ses principales réalisations, il a amélioré l'expérience d'achat de nombreux clients en leur fournissant des recommandations personnalisées de produits en fonction de leurs préférences. Il a ainsi permis aux utilisateurs d'établir des relations loyales avec les marques. Il a également employé des Jumeaux Numériques dans le réseau de fabrication, contrôlant la production de savon en temps réel et améliorant de manière significative la qualité du savon.

En outre, sa philosophie est axée sur l'utilisation de systèmes de données pour résoudre des problèmes complexes dans l'environnement commercial et stimuler l'innovation. Dans le même ordre d'idées, il développe des logiciels pendant son temps libre et participe à des projets open source. Ainsi, il reste à la pointe des dernières tendances dans des domaines tels que les Statistiques Bayésiennes, le Big Data ou l'Intelligence Artificielle, entre autres.

En outre, son travail a été récompensé à de multiples reprises sous forme de prix. Par exemple, il a récemment reçu le prix " Réalisation d'Entreprise " d'Unilever pour sa contribution à la transformation numérique de l'entreprise. À cet égard, il convient de noter que l'intégration des technologies a permis aux entreprises d'améliorer leur efficacité opérationnelle en automatisant les tâches répétitives. Cela a permis de réduire considérablement les erreurs humaines dans la chaîne logistique, ce qui se traduit par des économies de temps et de coûts.



## M. Morgan, Robert

---

- ♦ Directeur Mondial de la Science des Données chez Unilever à New York, États-Unis
- ♦ Chef de l'Analyse et de la Science des Données chez Dunnhumby, New York
- ♦ Statisticien chez Unilever, New York
- ♦ Master en Statistiques Computationnelles de l'Université de Bath
- ♦ Master en Recherche Statistique de l'Université de Bristol
- ♦ Licence en Mathématiques de l'Université de Cardiff
- ♦ Certificat en Apprentissage Statistique, Université de Stanford
- ♦ Certificat en Programmation de l'Université Johns Hopkins

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### M. Galindo, Luis Angel

- ◆ Consultant senior en hautes performances avec 16 ans d'expérience
- ◆ Définition, développement et mise en œuvre d'un modèle d'innovation ouverte couronné de succès, avec une croissance des revenus de +10% par an grâce à des actifs innovants
- ◆ Définition, développement et mise en œuvre de programmes de transformation numérique réussis depuis plus de 8 ans et +700 personnes menant un rôle de pionnier dans le secteur
- ◆ Mise en œuvre de plus de 20 projets de conseil complexes dans le monde entier pour de grandes entreprises en matière d'intelligence artificielle, d'intelligence économique, de cybersécurité, de développement commercial, de transformation numérique, d'évaluation des risques, d'optimisation des processus et de gestion du personnel
- ◆ Expert dans la compréhension des clients et la traduction de leurs besoins en ventes réelles



## Professeurs

### M. Almansa, Antonio

- ♦ *Technicien supérieur sénior*: exploitation, ingénierie et architecture des réseaux des centres de données (DC), situés à Independencia et Orduña, ainsi que du réseau de transport au niveau national pour les tarifs et les mises à niveau
- ♦ *Niveau 2 Expert*: conception et mise en œuvre des réseaux (avec changement technologique) du DC de Fco. Sancha et plus tard Manuel Tovar
- ♦ Conception, mise en œuvre et intégration du centre de secours du DC Julian Camarillo

### M. García Montesinos, Felipe

- ♦ Licence en Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Thèse de Doctorat sur « Wisdom Collective Intelligence »
- ♦ Associé fondateur et président de KNOWDLE AI TECHNOLOGIES GROUP
- ♦ Président promoteur de l'association KNOWDLE CONSORTIUM GROUP ASSOCIATION
- ♦ Promoteur et président de la Fondation KNOWDLE & RESEARCH INSTITUTE avec un écosystème de *Startups* en accélération sous la même technologie d'Intelligence Artificielle Collective

09

# Impact sur votre carrière

TECH sait que ses étudiants doivent fournir un effort considérable, tant sur le plan financier que professionnel et personnel, pour obtenir leur diplôme. C'est pourquoi tous les efforts sont concentrés sur l'étudiant pour qu'il obtienne des connaissances de qualité des mains de professionnels hautement qualifiés dans le secteur de l'analyse des données. Compte tenu de la forte demande pour ces compétences, la grande majorité des étudiants ont tendance à constater un changement positif dans leur carrière peu après avoir obtenu ce diplôme.



“

*Inscrivez-vous dès aujourd'hui à ce Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation et n'attendez plus pour obtenir l'amélioration professionnelle que vous recherchez”*

*Grâce à ce programme, vous recevrez un grand nombre d'offres d'emploi avec lesquelles vous pourrez commencer votre évolution professionnelle.*

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

L'effort consenti par l'étudiant pour suivre ce programme est récompensé par une amélioration qui a un impact non seulement sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel, en lui donnant accès à un réseau de contacts et de partenaires commerciaux possibles avec lesquels il pourra construire un meilleur avenir grâce à l'analyse et à la visualisation des données.

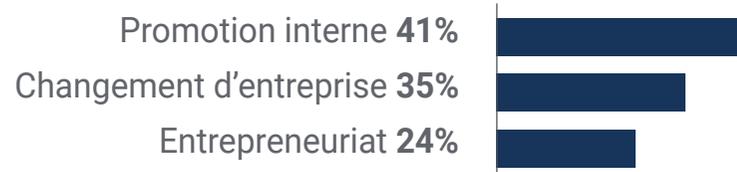
Vous allez booster votre carrière professionnelle.

*La meilleure façon de réaliser un changement professionnel est de renforcer votre formation. Ne manquez donc pas d'étudier à TECH.*

### Le moment du changement



### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

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



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Toutes les entreprises actuelles, quelle que soit leur branche, gagneront à avoir dans leur personnel une personne ayant un haut niveau de formation dans l'analyse, le stockage et l'interprétation de données de toutes sortes. Grâce au bon travail d'un travailleur qualifié TECH, l'entreprise améliorera ses résultats et pourra beaucoup mieux concentrer ses actions sur le public le plus intéressant et le plus précieux.



“

*Vous avez à votre portée une occasion unique d'amélioration. Ne laissez pas passer l'occasion et formalisez votre inscription à TECH dès aujourd'hui”*

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

Le diplômé sera capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi 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 du Business Development de son entreprise.

---

06

### Augmentation de la compétitivité

Ce Certificat Avancé dotera vos professionnelles des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire progresser l'organisation.



# 11 Diplôme

Le Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat Avancé sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme **Certificat Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Techniques et Outils de Visualisation**

N.º d'heures Officielles: **600 h.**



\*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 Avancé

### Techniques et Outils de Visualisation

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

# Certificat Avancé

## Techniques et Outils de Visualisation