

# Certificat

## Deep Learning dans l'Exploration de Données



## Certificat

### Deep Learning dans l'Exploration de Données

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/deep-learning-exploration-donnees](http://www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/deep-learning-exploration-donnees)

# Accueil

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

---

*page 26*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 34*

08

Direction de la formation

---

*page 38*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 42*

10

Bénéfices pour votre  
entreprise

---

*page 46*

11

Diplôme

---

*page 50*

# 01

# Accueil

L'Intelligence Artificielle va changer le monde et son impact sera plus important que toute autre chose dans l'histoire de l'humanité, même plus important que la révolution provoquée par la découverte de l'électricité. C'est l'avis de l'expert en Intelligence Artificielle Kai-Fu-Lee. Une partie importante de l'Intelligence Artificielle sera abordée dans ce programme: L'apprentissage automatique. Au 21e Siècle, la technologie moderne permet de générer d'énormes quantités de données, une source de valeur commerciale incalculable. Pour en tirer véritablement parti, il est nécessaire d'utiliser des techniques et des outils capables de les traiter, de les analyser et de les synthétiser. Une connaissance approfondie du sujet apportera au professionnel et à l'entreprise des solutions efficaces et un environnement plus durable.



Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données.  
TECH Université Technologique



“

*Vous comprendrez comment prédire le comportement futur ou la performance des processus, des activités et des opérations liés aux données. Avec ce Certificat”*

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

L'objectif de ce Certificat est d'aborder le processus d'exploration de données en mettant l'accent sur la partie apprentissage. Analyser les types d'apprentissage qui existent: supervisé, non supervisé, apprentissage par renforcement. Et étudier les différents algorithmes utilisés pour chaque type d'apprentissage, en fonction de l'objectif du processus d'analyse, qu'il s'agisse de classification, de régression, de *clustering* ou autre. À cette fin, TECH a dédié ce programme dirigé par des enseignants experts qui permettra d'apprendre en seulement 6 semaines par le biais d'une méthodologie *en ligne*.



“

*Pour vous démarquer dans votre environnement professionnel, il est nécessaire de rester actualisé. Formez-vous en ligne et avec le meilleur contenu développé par des experts”*

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

Le **Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données** formera l'élève pour:

01

Analyser le processus d'exploration de données

02

Comprendre les types d'apprentissage automatique

03

Identifier des scénarios d'analyse de données  
en utilisant les techniques appropriées pour  
chaque type de problème



04

Approfondir les paradigmes actuels sur lesquels repose une grande partie de l'Intelligence Artificielle

05

Évaluer les compétences acquises dans le processus d'obtention de la valeur et de la connaissance à partir des données et des problèmes de classification, de régression et *clustering*

06

Analyser les mesures et les méthodes de validation des algorithmes d'apprentissage automatique

07

Établir les fondements du raisonnement probabiliste

08

Analyser l'évolution des réseaux neuronaux vers l'apprentissage profond

09

Démontrer la connaissance des différentes techniques d'apprentissage





10

Déterminer l'outil de BI à utiliser dans une entreprise

11

Développer des compétences techniques, des connaissances statistiques et quantitatives

12

Générer des compétences techniques, des connaissances statistiques et quantitatives

# 05

## Structure et contenu

Le Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données a été conçu pour l'apprentissage agile des processus d'exploration de données, en mettant l'accent sur la partie apprentissage. La structure de chaque sujet va du précis au descriptif. En se concentrant sur les sujets les plus récents, les réseaux neuronaux et leur évolution vers l'apprentissage profond et ses applications dans le monde réel. Appliquer un système d'apprentissage numérique innovant basé sur la réitération dirigée. En combinant au maximum la rigueur pédagogique, les exigences académiques et les technologies éducatives les plus récentes, nous obtenons d'excellents résultats.



“

*Grâce au contenu le plus récent, choisi par des experts, vous comprendrez le fonctionnement des algorithmes dans le domaine de l'exploration de données"*

## Plan d'études

Lorsqu'une entreprise dispose de grandes quantités de données qui dépassent la capacité d'analyse humaine, il est nécessaire d'utiliser les technologies disponibles aujourd'hui afin d'interpréter, de comprendre et de tirer des conclusions à partir des données de manière intelligente. En d'autres termes, les grands volumes de données nécessitent des systèmes cognitifs artificiels qui peuvent aider les professionnels à prendre les meilleures décisions.

L'intelligence artificielle est le complément idéal de l'intelligence économique dans l'environnement de l'entreprise. Aborder le processus d'exploration de données en mettant l'accent sur la partie apprentissage est l'objectif de ce Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données.

L'étude des différents types d'apprentissage existants ainsi que l'interprétation et l'évaluation des données pour leur sélection et leur prétraitement. Faire place à la connaissance des différents types d'assemblages, en plus d'établir les bases du raisonnement probabiliste, fait partie du cursus de cette formation.

A travers une plateforme sécurisée, avec la mise en place d'une méthodologie 100% *en ligne* chacun des thèmes sera développé en profondeur, choisi de manière précise par une équipe d'enseignants experts. Pour finir par l'étude des réseaux de neurones et leur évolution vers le deep learning et ses applications dans le monde réel.

Ce programme se déroule sur 6 semaines et se divise d'un module:

### Module 1

Exploration de données: du Machine Learning au Deep Learning

## Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données entièrement en ligne. 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 de gérer personnellement leur temps d'étude.

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



**Module 1.** Exploration de données: du Machine Learning au Deep Learning

**1.1. Connaissance à partir des données (KDD)**

- 1.1.1. Sélection
- 1.1.2. Prétraitement
- 1.1.3. Transformation
- 1.1.4. Extraction de données
- 1.1.5. Interprétation et évaluation

**1.2. Apprentissage automatique**

- 1.2.1. Apprentissage supervisé
- 1.2.2. Apprentissage non supervisé
- 1.2.3. Apprentissage par renforcement
- 1.2.4. Autres paradigmes d'apprentissage

**1.3. Classification de l'Apprentissage Supervisé**

- 1.3.1. Arbres de décision
- 1.3.2. Apprentissage basé sur des règles
- 1.3.3. Machines à Vecteur de Support (SVM)
- 1.3.4. Algorithmes du plus proche voisin
- 1.3.5. Métriques

**1.4. Régression dans l'Apprentissage Supervisé**

- 1.4.1. Régression Linéaire
- 1.4.2. Régression Logistique
- 1.4.3. Modèles non linéaires
- 1.4.4. Séries Chronologiques
- 1.4.5. Métriques

**1.5. Clustering dans l'Apprentissage Supervisé**

- 1.5.1. Clustering Hiérarchisé
- 1.5.2. Clustering basé sur la distance Partitionnel
- 1.5.3. Clustering basé sur la densité Partitionnel
- 1.5.4. Métriques

**1.6. Règles d'Association dans l'Apprentissage Supervisé**

- 1.6.1. Règles d'Association. Mesures
- 1.6.2. Méthodes d'extraction de règles
- 1.6.3. Métriques

**1.7. Assemblages**

- 1.7.1. Bagging
- 1.7.2. Random Forests
- 1.7.3. Boosting

**1.8. Raisonnement probabiliste**

- 1.8.1. Raisonnement probabiliste
- 1.8.2. Les réseaux bayésiens
- 1.8.3. Modèles cachés de Markov (*Hidden Markov Models*)

**1.9. Réseaux Neuronaux Artificiels**

- 1.9.1. Perceptron Multi couche
- 1.9.2. Régression et Classification
- 1.9.3. Descente de gradient
- 1.9.4. Backpropagation
- 1.9.5. Fonctions d'Activation
- 1.9.6. Exemple de réseau neuronal "feedforward"

**1.10. Deep Learning**

- 1.10.1. Réseaux Neuronaux Profonds de type *Feedforward*
- 1.10.2. Réseaux Neuronaux Convolutifs
- 1.10.3. Réseaux Neuronaux Récurrents et Récursifs
- 1.10.4. Outils de programmation des Réseaux Neuronaux Profonds

“

*Apprenez à connaître en profondeur les avantages de l'intelligence artificielle pour examiner les données de manière efficace. Et appliquez-la à vos modèles d'entreprise"*

# 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

Ce Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données s'adresse à tous les professionnels du domaine de l'ingénierie et de l'informatique. Ainsi qu'au monde de l'entreprise qui souhaitent réorienter leur travail et leurs résultats de manière optimale. En utilisant l'analyse des données en faveur de la réalisation des objectifs avec la connaissance des technologies les plus récentes.





“

*Devenez un expert en réseaux neuronaux profonds. Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données"*

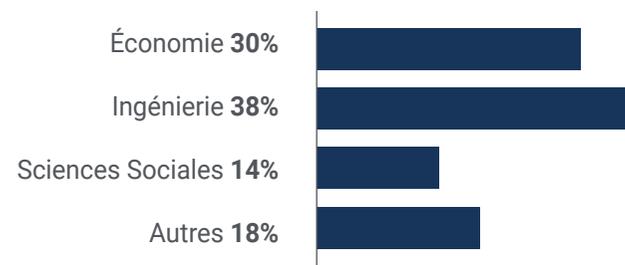
## Âge moyen

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

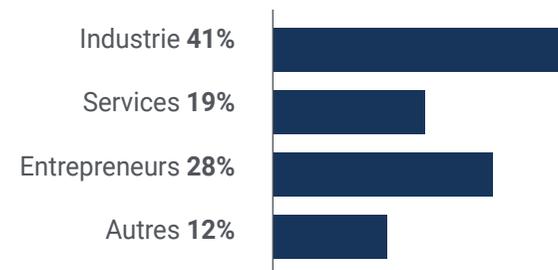
## Années d'expérience



## Formation

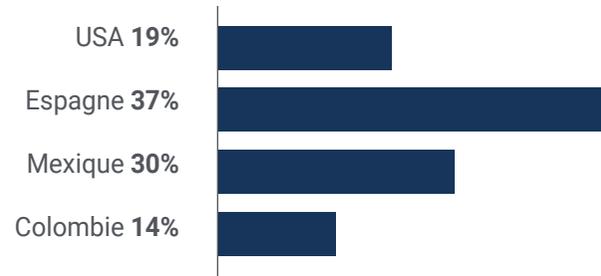


## Profil académique



## Distribution géographique

---



## Carol Mejías Contreras

---

Analyste de Données

*"Je n'aurais jamais pensé obtenir une qualification technique aussi avancée à distance. Le soutien des enseignants a été déterminant et je suis aujourd'hui très satisfait des résultats que je continue à obtenir dans ma carrière professionnelle"*

08

# Direction de la formation

Afin que les professionnels qui suivent ce programme disposent de tous les outils nécessaires et du contenu le plus actualisé, TECH Université Technologique a choisi l'équipe d'enseignants la plus spécialisée dans le monde des technologies de l'information, des affaires et de la finance. Ils vous accompagneront tout au long du processus d'apprentissage, garantissant l'excellence et une éducation d'élite. Grâce à leurs connaissances et à leur expérience, ils enseignent à travers une méthodologie innovante, avec la technologie la plus avancée qui, année après année, permet d'obtenir de nouveaux diplômés qui réussissent.





“

*Vous étudierez en ligne mais jamais seul. L'équipe d'enseignants est à vos côtés à chaque étape du processus"*

## 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 Castilla La Mancha
- ♦ 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 Castilla la Mancha
- ♦ Master MBA+E (Master en Administration des Affaires et Ingénierie Organisationnelle) de l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Professeur associé, enseignant en Licence et en Master d'Ingénierie Informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Enseignant dans le Master en Big Data et Data Science à l'Université Internationale de Valence
- ♦ Enseignant du Master en Industrie 4.0 et le Master en Design Industriel et Développement de produits
- ♦ Membre du Groupe de Recherche SMILE à l'Université de Castilla la Mancha



## Professeurs

### M. Montoro Montarroso, Andrés

- ◆ Chercheur dans le groupe SMILe de l'Université de Castilla-La Mancha
- ◆ Data Scientist chez Prometheus Global Solutions
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'Université de Castilla-La Mancha
- ◆ Master en Science des Données et Ingénierie Informatique de l'Université de Grenade
- ◆ Professeur invité dans le domaine des Systèmes Fondés sur la Connaissance de l'École Supérieure d'Informatique de Ciudad Real, donnant la conférence: "Techniques Avancées d'Intelligence Artificielle: Recherche et analyse des radicaux potentiels sur les Médias Sociaux"
- ◆ Professeur invité dans la matière d'Exploration de Données de l'École Supérieure d'Informatique de Ciudad Real, donnant la conférence: "Applications de Traitement du langage naturel: Logique Floue l'analyse des messages sur les réseaux sociaux"
- ◆ Intervenant au Séminaire sur la Prévention de la Corruption dans les administrations publiques et l'Intelligence Artificielle. Faculté des Sciences Juridiques et Sociales de Tolède. Conférence sur les "Techniques d'Intelligence Artificielle" Intervenant au premier Séminaire International sur le Droit Administratif et l'Intelligence Artificielle (DAIA). Il organise le Centre d'Études Européennes Luis Ortega Álvarez et l'Institut de Recerca TransJus. Conférence intitulée "Analyse des Sentiments pour la prévention des messages de haine sur les réseaux sociaux"

09

# Impact sur votre carrière

Avec l'essor de l'automatisation des processus, les entreprises s'efforcent d'améliorer sa mise en œuvre à chaque étape de la production, dans le but d'obtenir de meilleures performances globales. Les professionnels doivent être conscients de cette nécessité, car ils font partie d'un marché qui les amène à se mettre à jour et à se former en permanence afin d'obtenir de meilleures opportunités. C'est pourquoi ce programme permet au travailleur ou à l'entrepreneur d'atteindre ses objectifs et ses réalisations à court et à moyen terme.



“

*Pour obtenir de meilleurs résultats, il est nécessaire de s'adapter aux innovations du marché. Le monde exige un apprentissage constant et TECH vous offre les outils nécessaires”*

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

Le Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données de TECH est un programme intensif qui vous prépare à développer une connaissance spécialisée des différents systèmes d'apprentissage dans l'exploration de données, ainsi qu'à identifier des scénarios d'analyse de données en utilisant les techniques appropriées pour chaque type de problème, parmi d'autres outils d'IA.

Pour ceux qui aiment innover, évoluer et être des professionnels compétitifs, cette qualification est la bonne pour réussir.

*Ce Certificat vous permettra de maîtriser de nouvelles compétences. Concentrez-vous dès maintenant sur votre avenir professionnel.*

*Tirez le meilleur parti de cette formation en Deep Learning dans l'Exploration de Données. Et progressez en toute sécurité.*

### Heure du changement



### Type de changement



## Amélioration salariale

---

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **28%** pour nos stagiaires.



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat en Deep Learning dans l'Exploration de Données prépare les professionnels aux techniques d'analyse de données à partir de la dynamique de l'apprentissage et de l'intelligence artificielle. Cette modalité contribue à rendre le processus d'étude et de prise de décision plus agile. Ce qui donne de meilleurs résultats dans la planification des affaires. Par conséquent, la participation à ce programme offre aux nouveaux dirigeants la possibilité de se développer et d'améliorer la structure organisationnelle.



“

*Les données sont considérées comme une matière première importante sur le marché actuel. Maîtriser les bases de l'analyse des données est la clé de la réussite d'une entreprise. Apprenez tout ce que vous devez savoir avec ce Certificat"*

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 Deep Learning dans l'Exploration de Données vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire 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 Deep Learning dans l'Exploration de Données** 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 de **Certificat** délivré 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 Deep Learning dans l'Exploration de Données**

N° d'heures officielles: **150 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

### Deep Learning dans l'Exploration de Données

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

# Certificat

## Deep Learning dans l'Exploration de Données