

# Certificat Avancé

## Technologies pour le Métaverse



**METAVERSE**



## Certificat Avancé Technologies pour le Métaverse

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: **Diplômés de l'université, et les personnes ayant déjà obtenu l'un des diplômes dans le domaine des sciences sociales et juridiques, de l'administration et des affaires, ainsi que les professionnels de la technologie qui cherchent à réinventer leur carrière dans un secteur offrant de nombreuses possibilités pour l'avenir.**

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-technologies-metaverse](http://www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-technologies-metaverse)

# Accueil

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 28*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 36*

08

Direction de la formation

---

*page 40*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 44*

10

Bénéfices pour  
votre entreprise

---

*page 48*

11

Diplôme

---

*page 52*

# 01 Accueil

Le large éventail d'opportunités nées du développement du Métaverse et de ses multiples applications a généré une très forte demande de professionnels maîtrisant les technologies nécessaires à la réalisation de ce type de projet. Qu'il s'agisse de construire des chaînes de valeur, d'automatiser des processus ou de *Tokeniser* des actifs physiques ou virtuels, tout spécialiste qui maîtrise ce domaine est assuré d'un avenir professionnel. Et si vous disposez également d'un ensemble de compétences qui font de vous un leader décisif et efficace, le succès est à votre portée. C'est pourquoi TECH a adapté cette expérience académique de manière à ce que le diplômé puisse, en seulement 450 heures de formation, acquérir les compétences nécessaires pour dépasser ces exigences. Tout cela 100% en ligne et avec l'accompagnement d'une équipe d'experts dans le domaine.



Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse.  
TECH Université Technologique



“

*Si vous cherchez un diplôme qui vous apporte tout ce que vous devez savoir pour construire des projets Métaverse décentralisés avec sécurité et succès garanti, c'est l'option académique parfaite"*

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

Les vastes possibilités de développement qui existent en relation avec les différentes réalités qui composent le Métaverse, est ce qui a conduit TECH à développer ce Certificat Avancé. L'objectif du cours est de fournir aux diplômés les informations les plus spécialisées et les plus exhaustives sur la technologie permettant de construire des mondes virtuels réussis dans l'industrie d'aujourd'hui. En outre, il comprend des études de cas basées sur des situations réelles, qui peuvent être utilisées pour affiner leurs compétences dans des domaines tels que l'IoT ou le *Big Data*.



“

*Si la maîtrise des futurs paradigmes liés au Métaverse fait partie de vos objectifs, ce Certificat Avancé vous présentera les clés de la monétisation de la virtualité dans les années à venir”*

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

Le Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse vous permettra de:

01

Examiner l'importance des valeurs de la *Blockchain* dans un nouveau monde virtuel

04

Démêler le rôle des données dans le Métaverse

02

Approfondir les opportunités que la *Blockchain* nous offre en tant qu'utilisateurs du Métaverse

Bitcoin  
ETH  
Ethereum

\$ 197.04  
-2.89% (54.2) (125)  
-17.78% (54.8) (71)

03

Développer des modèles d'affaires Métaverse, alimentés par la *Blockchain*

05

Transformer les cas d'utilisation de la *Blockchain* en valeur pour les utilisateurs du Métaverse



06

Analyser la valeur de l'intégration de divers cas d'utilisation de la *Blockchain* dans un environnement unique

08

Acquérir une compréhension spécialisée du paysage technologique actuel en ce qui concerne le Web3 et le Métaverse

09

Développer la capacité à comprendre les concepts de programmation avancés

07

Évaluer ce que le Métaverse signifie pour la nouvelle ère de l'Internet

10

Générer des connaissances spécialisées dans les concepts de *Blockchain* avancés

11

Se familiariser avec l'utilisation d'environnements de développement et de conception appliqués à l'industrie du jeu vidéo et à la programmation

14

Renforcer la capacité de projection des technologies actuelles dans l'avenir

12

Analyser la grande variété de technologies pouvant être appliquées au Métaverse



13

Évaluer les possibilités d'interconnexion entre les plateformes et les fournisseurs dans l'écosystème du Métaverse

15

Générer une structure définie du fonctionnement et de l'application du Métaverse dans tous les domaines dans lesquels il sera développé

16

Déterminer les possibilités offertes par l'application du Métaverse aux niveaux personnel, sociétal et commercial

18

Analyser tous les facteurs qui peuvent affecter psychologiquement l'implication de votre vie dans un univers irréel afin d'appliquer des limites

19

Valoriser les idées déjà établies pour le Métaverse et pouvoir trouver des solutions aux défis actuellement rencontrés dans son développement

17

Internaliser les défis des secteurs contraints de s'adapter dans leur immersion dans le Métaverse, et comment les résoudre pour trouver les avantages et les utiliser à notre profit

20

Analyser tous les acteurs, domaines et opportunités soulevés jusqu'à présent dans l'idée du Métaverse



# 05

## Structure et contenu

La haute qualité de ce Certificat Avancé repose sur trois piliers fondamentaux: l'information la plus exhaustive et la plus innovante, les recommandations d'une équipe d'experts versés dans le Métaverse et dans la gestion de projets virtuels réussis, et l'utilisation de la méthodologie pédagogique *Relearning*. Sur cette base, il est en mesure d'offrir une expérience académique très enrichissante, comprimée en 450 heures de matériel diversifié présenté dans un format pratique et accessible 100% en ligne.



“

*Pas d'horaires ni de cours en personne: TECH vous offre une expérience académique flexible dans laquelle vous décidez quand vous vous connectez et d'où, grâce à son haut niveau d'optimisation avec n'importe quel appareil doté d'une connexion internet"*

## Plan d'études

TECH et l'équipe enseignante sélectionnée pour ce Certificat Avancé ont développé le programme d'études en tenant compte, d'une part, de l'information la plus pointue et spécialisée sur la technologie pour le Métaverse et, d'autre part, de la demande actuelle de main-d'œuvre. Grâce à cela, il a été possible de façonner une expérience académique à travers laquelle le diplômé acquerra un très haut niveau de connaissances, tout en adaptant son profil de travail aux exigences de l'industrie.

Pour ce diplôme, 450 heures de matériel divers ont été sélectionnées, grâce auxquelles le spécialiste pourra approfondir des aspects tels que : la *Blockchain* et les clés pour construire un Métaverse décentralisé, ainsi que les technologies avancées pour son développement, et le panorama actuel dans la course à la construction du futur monde virtuel.

Il s'agit d'une expérience sans précédent, inégalée par rapport à tout ce que le marché universitaire a pu offrir.

En outre, les diplômés seront en mesure d'affiner leurs compétences en matière de leadership et de gestion dans des situations complexes grâce à la résolution de cas réels basés sur les stratégies de réussite de projets de premier plan dans l'industrie numérique. Vous pourrez ainsi faire figurer sur votre CV une compétence très appréciée des employeurs, ainsi qu'un atout distinctif sous la forme d'une expérience académique qui vous ouvrira sans aucun doute les portes d'un avenir professionnel réussi.

Ce programme est développé sur une période de 6 mois et est divisé en 3 modules:

### Module 1

*Blockchain*: la clé de la construction d'un Métaverse décentralisé

### Module 2

Technologies avancées pour le développement du Métaverse

### Module 3

Paysage actuel dans la course à la construction du futur Métaverse

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

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse entièrement en ligne. Pendant les 6 mois 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. Blockchain: la clé de la construction d'un Métaverse décentralisé**

**1.1. Bitcoin**

- 1.1.1. Satoshi Nakamoto
- 1.1.2. L'impact du Bitcoin sur le contexte économique, politique et social
- 1.1.3. L'écosystème Bitcoin. Cas d'utilisation

**1.2. Blockchains publiques ou privées. Nouveau modèle de gouvernance**

- 1.2.1. *Blockchains* publiques ou privées
- 1.2.2. *Blockchain*. Modèle de gouvernance
- 1.2.3. *Blockchain*. Cas d'utilisation

**1.3. Blockchain. La Valeurs des données**

- 1.3.1. La valeur des données dans un nouveau paradigme numérique
- 1.3.2. La contribution de la *Blockchain* aux données et à leur valeur
- 1.3.3. Technologies avancées pour travailler avec des données gouvernées

**1.4. Décentralisation et automatisation du Métaverse**

- 1.4.1. Décentralisation et automatisation
- 1.4.2. Réponse technologique aux besoins des utilisateurs
- 1.4.3. L'entreprise du futur

**1.5. Le modèle de gouvernance du Métaverse à travers les DAO**

- 1.5.1. Valeur des DAO pour le Métaverse
- 1.5.2. Les DAO. Règles du jeu transparentes pour l'utilisateur
- 1.5.3. DAO qui apportent de la valeur au Métaverse

**1.6. Propriété et valeur des actifs numériques et *Tokenisation***

- 1.6.1. La valeur des NFTs *Non Fungible Tokens*
- 1.6.2. La *Tokenisation* d'actifs physiques ou virtuels
- 1.6.3. Les actifs numériques dans le Métaverse. Cas d'utilisation

**1.7. L'économie du Métaverse**

- 1.7.1. Stocker et échanger de la valeur avec les crypto-monnaies
- 1.7.2. Modèles commerciaux pour les utilisateurs et les organisations
- 1.7.3. Métaverse financier renforcé par la *Blockchain*

**1.8. Identité numérique**

- 1.8.1. Certification de notre identité numérique
- 1.8.2. Les avatars dans le Métaverse
- 1.8.3. Utilisateurs et organismes Identité numérique

**1.9. Smart Contracts, DApps et le Criptovers**

- 1.9.1. Monde réel vs. Monde virtuel. Réinventer leurs activités
- 1.9.2. Applications décentralisées
- 1.9.3. *Blockchain* appliquée Nouvel univers de possibilités

**1.10. Le Métaverse. Nouvel internet**

- 1.10.1. Réinventer l'internet grâce au métaverse
- 1.10.2. Nouvel environnement économique et social
- 1.10.3. Connecter le monde physique et le monde virtuel



**Module 2.** Technologies avancées pour le développement du Métaverse**2.1. L'état de l'art du développement des Métaverses**

- 2.1.1. Aspects techniques du Web2
- 2.1.2. Technologies soutenant le Métaverse
- 2.1.3. Aspects techniques du Web3

**2.2. Environnement de développement, langages de programmation et Frameworks Web2**

- 2.2.1. Environnements de développement Web2
- 2.2.2. Langage de Programmation Web2
- 2.2.3. Frameworks Web2

**2.3. Environnement de développement, langages de programmation et Frameworks Web3**

- 2.3.1. Environnements de développement Web2
- 2.3.2. Langage de programmation Web2
- 2.3.3. Frameworks Web2

**2.4. Oracles et MultiChain**

- 2.4.1. Onchain vs. Offchain
- 2.4.2. Interopérabilité
- 2.4.3. Multichain

**2.5. Moteurs graphiques et softwares de design 3D**

- 2.5.1. CPU vs. GPU
- 2.5.2. Moteurs graphiques
- 2.5.3. Logiciel de conception 3D

**2.6. Appareils et plateformes**

- 2.6.1. Matériel de jeux vidéo
- 2.6.2. Plateformes
- 2.6.3. Le paysage concurrentiel actuel

**2.7. Big Data et intelligence artificielle dans le Métaverse**

- 2.7.1. Science des données. Transformer les données en informations
- 2.7.2. Big Data. Stratégie pour le cycle de vie des données dans le métaverse
- 2.7.3. Intelligence artificielle. Personnalisation des expériences des utilisateurs

**2.8. Réalité augmentée, réalité virtuelle et réalité mixte dans le Métaverse**

- 2.8.1. Réalités alternatives
- 2.8.2. Réalité augmentée vs. Réalité virtuelle
- 2.8.3. Réalité mixte

**2.9. Internet of Things et reconstruction 3D**

- 2.9.1. 5G et réseaux de télécommunication
- 2.9.2. Internet des objets
- 2.9.3. Reconstruction 3D

**2.10. Futur de la technologie. Métaverse de 2050**

- 2.10.1. Barrières technologiques
- 2.10.2. Voies de développement
- 2.10.3. Métaverse de 2050

### Module 3. Paysage actuel dans la course à la construction du futur Métaverse

#### 3.1. Vision du Métaverse par les *Players* de l'industrie

- 3.1.1. Mise en œuvre du Métaverse dans les structures actuelles
- 3.1.2. Entreprises développant des Métaverses
- 3.1.3. Entreprises établies dans le Métaverse

#### 3.2. Identité numérique et implications sociales et éthiques du Métaverse

- 3.2.1. L'identité numérique dans le Métaverse
- 3.2.2. Implications sociales
- 3.2.3. Implications éthiques

#### 3.3. Le Métaverse en dehors du *Gaming*

- 3.3.1. le *Gaming* comme point de contact
- 3.3.2. Les secteurs qui sont là pour rester
- 3.3.3. Réinvention de certaines entreprises

#### 3.4. L'environnement de travail et professionnel dans le Métaverse

- 3.4.1. Identification des opportunités d'emploi dans le Métaverse
- 3.4.2. Nouveaux parcours professionnels
- 3.4.3. Adaptation des emplois actuels au Métaverse

#### 3.5. Neuromarketing dans le Métaverse

- 3.5.1. Comportement du consommateur dans le Métaverse
- 3.5.2. Marketing expérimental
- 3.5.3. Stratégies de neuromarketing dans le Métaverse

#### 3.6. Métaverse et cybersécurité

- 3.6.1. Les menaces
- 3.6.2. Identification des changements en matière de sécurité numérique dans le Métaverse
- 3.6.3. La cybersécurité réelle dans le Métaverse

#### 3.7. Implications émotionnelles et psychologiques de l'expérience du Métaverse. Bonnes pratiques

- 3.7.1. S'adapter à une nouvelle expérience
- 3.7.2. Effets secondaires de l'interaction avec le Métaverse
- 3.7.3. Bonnes pratiques dans le Métaverse

#### 3.8. Adapter la légalité au Métaverse

- 3.8.1. Les défis juridiques du Métaverse aujourd'hui
- 3.8.2. Changements juridiques nécessaires
- 3.8.3. Contrats, propriété intellectuelle et autres relations

#### 3.9. *Roadmap* à court, moyen et long terme pour le Métaverse

- 3.9.1. *Roadmap* à court terme
- 3.9.2. *Roadmap* à moyen terme
- 3.9.3. *Roadmap* à long terme

#### 3.10. Métaverse, un paradigme pour l'avenir

- 3.10.1. Une opportunité de croissance unique
- 3.10.2. Spécialisation dans le Métaverse
- 3.10.3. Monétisation de la virtuel du futur



“

*Ce programme vous donnera les clés pour maîtriser les oracles et la Multichain, ainsi que les principaux outils pour favoriser l'interopérabilité de vos projets virtuels”*

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

Le programme s'adresse aux diplômés, aux titulaires d'un certificat ou d'un diplôme ayant déjà obtenu l'un des diplômes suivants dans le domaine des sciences sociales et juridiques, de l'administration et de l'économie, ainsi qu'aux personnes spécialisées dans le domaine de l'ingénierie et de l'informatique qui s'intéressent à l'industrie du métaverse.

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

Le Certificat Avancé peut également être suivi par des professionnels qui, étant diplômés de l'université dans n'importe quel domaine, ont deux ans d'expérience professionnelle dans le domaine technologie de la publicité et du marketing.





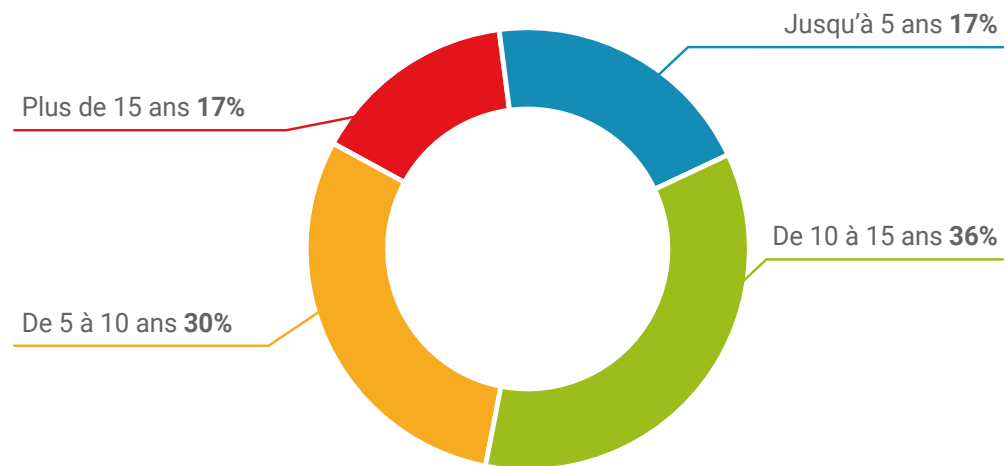
“

*Un diplôme pluridisciplinaire qui s'adapte aux exigences et aux besoins de tous ses étudiants, quel que soit leur parcours académique"*

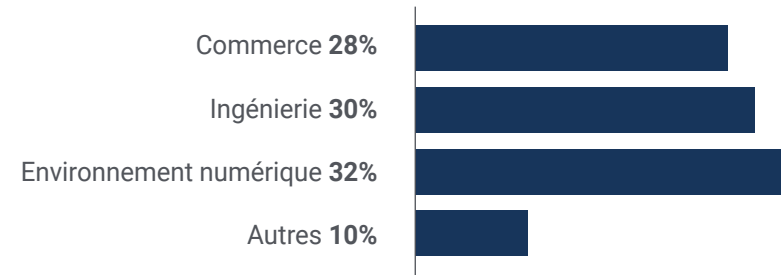
### Âge moyen

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

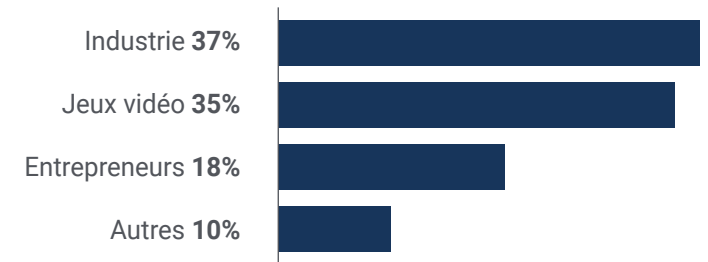
### Années d'expérience



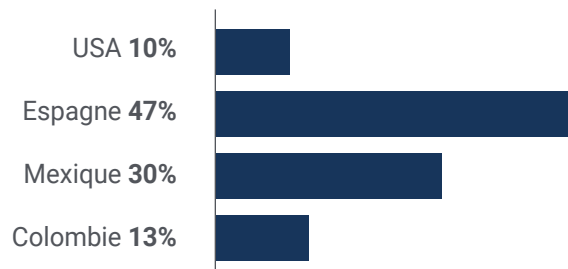
### Formation



### Profil académique



## Distribution géographique



## Cristian Expósito

Directeur de la technologie d'une entreprise technologique

*"Je me considérais comme un spécialiste de la technologie avant de provoquer cette expérience académique, mais TECH m'a aidé à atteindre le niveau d'un expert dans un domaine aussi complexe que le Métaverse. C'est une expérience académique qui m'a permis de m'impliquer de manière intensive dans les chaînes de valeur clés pour la construction d'environnements décentralisés, m'aidant à contribuer activement à la course pour construire l'avenir du Métaverse"*

08

# Direction de la formation

Toutes les universités n'incluent pas dans leurs programmes le soutien pédagogique formé par des équipes spécialisées dans le domaine étudié. Cependant, TECH le fait. En outre, ce centre soumet les candidats à une analyse exhaustive et exigeante, ce qui aboutit à la création du meilleur corps enseignant, composé d'experts ayant une carrière professionnelle large et étendue dans le secteur, comme c'est le cas de ce Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse.





“

*Une équipe pédagogique composée de directeurs et d'entrepreneurs de projets internationaux liés au monde virtuel vous accompagnera pendant les 6 mois de formation"*

## Direction



### **M. Cavestany Villegas, ñigo**

- ♦ Co-Founder & Head of Ecosystem de Second World
- ♦ Leader de Web3 y Gaming
- ♦ Spécialiste de IBM Cloud chez IBM
- ♦ Directeur de Netspot OTN, Velca et Poly Cashback
- ♦ Conférencier dans des écoles de commerce telles que l'IE Business School et l'IE Human Sciences and Technology
- ♦ Docteur en Business Administration par le IE Business School
- ♦ Master en Business Development de l'Université autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste de IBM Cloud
- ♦ Certification IBM Cloud Solution Advisor Professional



## Professeurs

### M. Cameo Gilabert, Carlos

- ♦ Fondateur et Chief Technology Officer de Second World
- ♦ Co-fondateur de Netspot
- ♦ Co-fondateur de Banc
- ♦ Chief Technology Officer de Jovid
- ♦ Développeur Full Stack indépendant
- ♦ Ingénieur Industriel à l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Data Science de l'Université Polytechnique de Madrid

### M. Casero García, Marco Antonio

- ♦ Chief Operating Officer chez SecondWorld
- ♦ Event Manager à The Pokémon Company International
- ♦ Manager de Metropolis Ab Alea SL
- ♦ PR Communication Manager chez Cereal Talent Café
- ♦ Master en Sciences de l'Éducation, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Administrateur de Systèmes Informatiques, spécialisé dans les Réseaux
- ♦ Master en Gestion Commerciale du CEF Centre d'Etudes Financières
- ♦ Master en marketing du CEF Centre d'Études Financières

09

# Impact sur votre carrière

La maîtrise de la technologie dans le domaine du Métaverse est devenue une caractéristique très demandée sur le marché du travail actuel. C'est pourquoi ce Certificat Avancé apportera à la carrière de l'étudiant la distinction qualitative qui le distinguera, non seulement par son haut niveau de connaissances, mais aussi par sa maîtrise incontestable des langages de programmation et des *Frameworks* des Webs 2.0 et 3.0 Un atout qui le hissera sans aucun doute au sommet de l'industrie virtuelle.



“

*Vous pouvez faire le saut qualitatif dont votre carrière professionnelle a besoin grâce à ce Certificat Avancé en et à sa qualité académique inégalée"*

*Un atout distinctif qui vous ouvrira les portes d'un marché du travail plein d'opportunités et vous permettra d'accéder aux postes les plus prestigieux au sein d'entreprises qui soutiennent fortement le Métaverse telles que BMW ou Disney.*

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

Le Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse de TECH est un programme intensif qui vous prépare à relever des défis et à prendre des décisions commerciales dans le domaine de la gestion et de la direction d'environnements numériques et virtuels. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aidant à réussir.

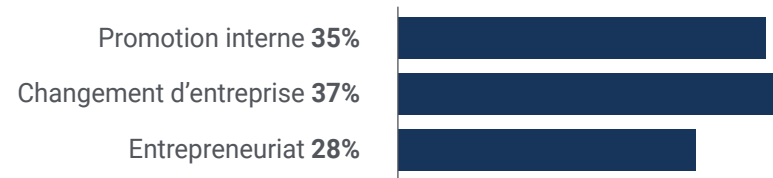
Si vous souhaitez vous améliorer, apporter un changement positif au niveau professionnel et travailler en réseau avec les meilleurs, ce programme est fait pour vous.

*Visez loin dans votre avenir professionnel car avec ce Certificat Avancé, vous pourrez réaliser tout ce que vous vous fixez comme objectif.*

#### Heure du changement



#### Type de changement



## Amélioration salariale

---

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **27,32%** pour nos étudiants.



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Toute entreprise souhaite disposer des meilleurs spécialistes au sein de son personnel. C'est pourquoi TECH propose des qualifications qui permettent aux diplômés d'atteindre leur zénith professionnel de manière garantie, grâce à l'acquisition d'une série de connaissances uniques qui leur permettent d'améliorer leur talent en fonction des exigences et de la demande du secteur. De cette façon, l'entité qui a un travailleur avec ce Certificat Avancé aura la garantie d'une stratégie efficace et approfondie dans la construction de Métaverse décentralisées.







“

*Avec ce Certificat Avancé, votre entreprise fera un tel saut qualitatif en si peu de temps que vous deviendrez une véritable référence dans le Métaverse international"*

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 Avancé en Technologies pour le Métaverse 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 diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Technologies pour le Métaverse** 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 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 Technologies pour le Métaverse**

N.º d'heures officielles: **450 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 Technologies pour le Métaverse

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

# Certificat Avancé

## Technologies pour le Métaverse

