

# Certificat

Développement avec Blockchains  
Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot



## Certificat Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux: Ingénieurs informaticiens, programmeurs, crypto-monnaies les gestionnaires de crypto-monnaies et autres professionnels liés au monde digital Ainsi que les gestionnaires intéressés par la mise en œuvre de la technologie *blockchain* dans leurs entreprises et les personnes intéressées par la technologie *blockchain*

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/developpement-blockchains-publiques-ethereum-stellar-polkadot](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/developpement-blockchains-publiques-ethereum-stellar-polkadot)

# Sommaire

01

Accueil

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

*page 6*

03

Pourquoi notre programme?

---

*page 10*

04

Objectifs

---

*page 14*

05

Structure et contenu

---

*page 18*

06

Méthodologie

---

*page 24*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 32*

08

Direction de la formation

---

*page 36*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 42*

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

*page 46*

11

Diplôme

---

*page 50*

# 01

# Accueil

Les blockchains publiques sont en train de devenir une technologie de grande valeur. En raison du nombre de fonctions qu'ils remplissent et de leur capacité à générer des avantages économiques. C'est pourquoi le nombre d'entreprises qui les mettent en œuvre ne cesse d'augmenter. Cependant, un climat de désinformation a été généré autour de la *blockchain* probablement en raison de la nouveauté de cette technologie. En ce sens, des programmes tels que celui proposé par TECH sont essentiels pour mettre en œuvre la *blockchain* dans les entreprises de manière sûre et éclairée. Plus précisément, nous travaillerons avec trois des blockchains publiques les plus utilisées: Ethereum, Stellar et Polkadot. Tout cela, à travers un mode 100% en ligne qui permettra aux étudiants de s'organiser en fonction de leurs besoins et d'intérioriser l'apprentissage de manière adéquate.



Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot.  
TECH Université Technologique



“

*Les enseignants TECH vous apprendront à travailler sur Ethereum en utilisant le langage de programmation le plus répandu pour les smart contracts, Solidity”*

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

Ce programme est spécifiquement conçu pour que les diplômés appliquent des solutions *blockchain* publiques dans leurs entreprises. Les caractéristiques de chacune seront définies, comparées, puis une décision sera prise quant à celle qui correspond le mieux au modèle d'entreprise. En outre, des études de cas seront réalisées pour mieux comprendre le fonctionnement de cette technologie.



“

*À l'issue de ce Certificat, vous serez en mesure de mener à bien des projets de jetons fongibles par le biais des principales blockchains publiques”*

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

Le Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot permet à l'apprenant de:

01

Générer une expertise sur Ethereum en tant que *blockchain* publique

04

Analyser l'impact futur du développement sur les blockchains publiques

02

Examiner la plateforme Stellar



03

Spécialiser l'ingénieur informatique en Polkadot et Substrat

05

Élargir les compétences dans le monde du développement de la *blockchain*

06

Développer des exemples de cas pratiques

08

Analyser le fonctionnement d'une *blockchain* publique

09

Acquérir de l'expérience dans Solidity

07

Compiler les connaissances génériques sur les blockchains en pratique

10

Établissez des relations entre différentes blockchains publiques et créez un projet sur l'une d'entre elles



# 05

## Structure et contenu

Le Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot sont enseignés en mode entièrement en ligne et sans horaires. Les étudiants peuvent choisir le moment et le lieu qui conviennent le mieux à leur disponibilité et à leurs intérêts. Un programme qui se déroule sur 6 semaines, avec le syllabus disponible 24 heures sur 24, et qui se veut une expérience unique et stimulante qui jette les bases de la réussite professionnelle.



“

*Tout au long du programme, vous apprendrez à travailler avec l'un des frameworks les plus utilisés d'Ethereum: Brownie"*

## Programme d'études

Le Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot de TECH Université Technologique est un programme intensif qui prépare les étudiants à prendre des décisions dans le monde des affaires.

Le contenu de ce Certificat est conçu pour promouvoir le développement des compétences en matière de gestion. Destiné à la prise de décision rigoureuse dans un écosystème technologique qui évolue rapidement.

Au cours des 150 heures, les étudiants analyseront une multitude de cas pratiques par le biais d'un travail individuel et en équipe. Il s'agit donc d'une véritable immersion dans le monde de la *blockchain*, et plus particulièrement dans le travail avec Ethereum, Stellar et Polkadot.

Le syllabus se penche sur chacune de ces blockchains, ainsi que sur les outils impliqués dans leur développement. Un Certificat qui permet à ses diplômés de mettre en œuvre cette nouvelle technologie dans leurs entreprises d'un point de vue stratégique.

Le plan se concentre sur l'amélioration professionnelle afin d'atteindre l'excellence dans les domaines de la gestion personnelle et de la gestion d'entreprise. Comprendre les besoins actuels des entreprises et, par conséquent, proposer des contenus innovants. En outre, il est soutenu par une méthodologie éducative exceptionnelle et un corps professoral qui génère des compétences créatives et efficaces.

Ce Certificat a lieu sur 6 semaines et possède une en 1 module:

### Module 1.

Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot

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

TECH vous offre la possibilité de développer ce Certificat en Développement avec Blockchains Publiques. Ethereum, Stellar et Polkadot de manière totalement online. Pendant les 6 semaines de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

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



## Module 1. Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot

### 1.1. Ethereum. Blockchain Publique

- 1.1.1. Ethereum
- 1.1.2. EVM et GAS
- 1.1.3. Etherscan

### 1.2. Développement d'Ethereum. Solidity

- 1.2.1. Solidity
- 1.2.2. Remix
- 1.2.3. Compilation et exécution

### 1.3. Framework sur Ethereum. Brownie

- 1.3.1. Brownie
- 1.3.2. Ganache
- 1.3.3. Déploiement dans Brownie

### 1.4. *Testing smart contracts*

- 1.4.1. Test Driven Development (TDD)
- 1.4.2. Pytest
- 1.4.3. Smart contracts

### 1.5. Connexion du site web

- 1.5.1. Metamask
- 1.5.2. web3.js
- 1.5.3. Ether.js

### 1.6. Un vrai projet. *Token fungible*

- 1.6.1. ERC20
- 1.6.2. Création de notre *token*
- 1.6.3. Déploiement et validation

### 1.7. Stellar *Blockchain*

- 1.7.1. Stellar *blockchain*
- 1.7.2. Éco-système
- 1.7.3. Comparaison avec Ethereum

### 1.8. Programmation en Stellar

- 1.8.1. Horizon
- 1.8.2. Stellar SDK
- 1.8.3. Projet *token fungible*

### 1.9. Polkadot Project

- 1.9.1. Polkadot *project*
- 1.9.2. Éco-système
- 1.9.3. Interaction avec Ethereum et d'autres *blockchains*

### 1.10. Programmation en Polkadot

- 1.10.1. *Substrate*
- 1.10.2. Création de *Parachain* de *Substrate*
- 1.10.3. Intégration avec Polkadot



*Les diplômés de ce Certificat auront une compréhension approfondie des avantages et des inconvénients de Stellar et Polkadot par rapport à Ethereum"*



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.

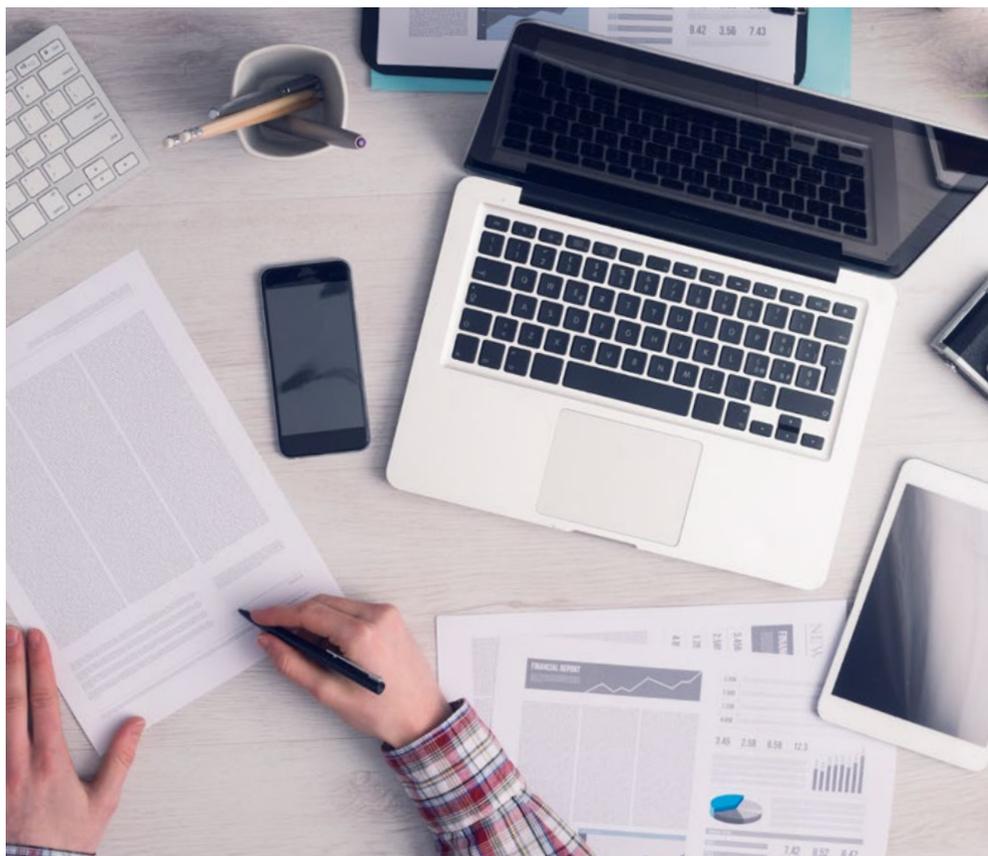
Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*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.



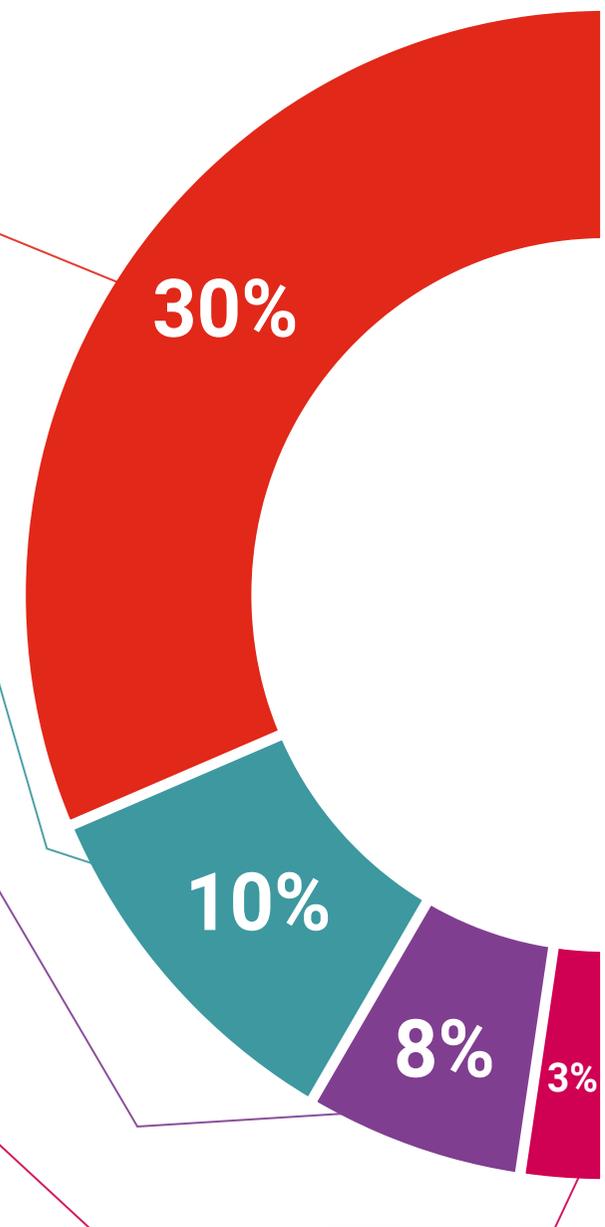
#### Stages en compétences de gestion

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 Certificat s'adresse aux ingénieurs en informatique, programmeurs, gestionnaires de crypto-monnaies et autres professionnels du numérique. Ainsi que les gestionnaires intéressés par la mise en œuvre de la technologie *blockchain* dans leurs entreprises et les personnes intéressées par la technologie *blockchain*.





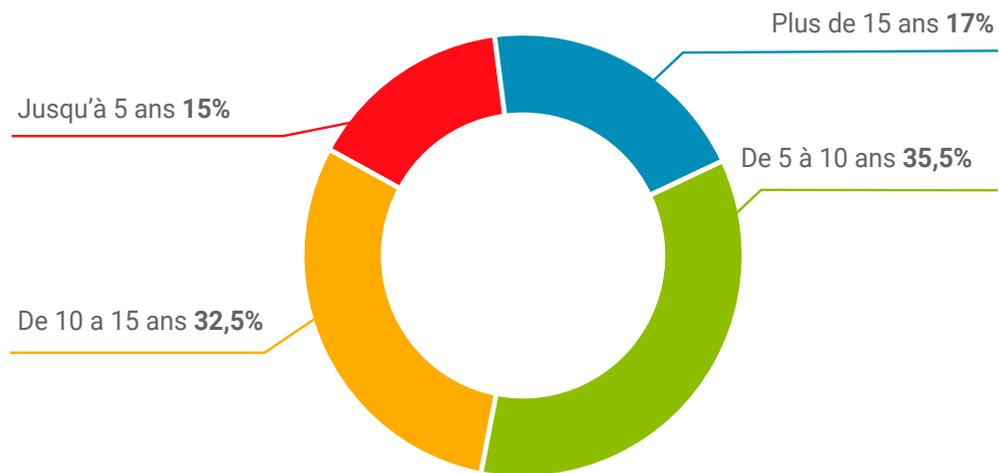
“

*Chez TECH, vous apprendrez à envoyer des opérations avec Horizon en travaillant avec Laboratory”*

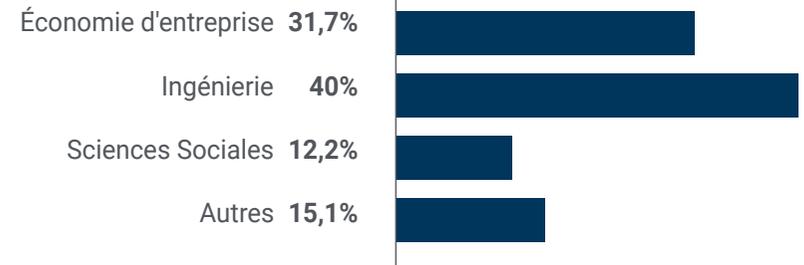
## Moyenne d'âge

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

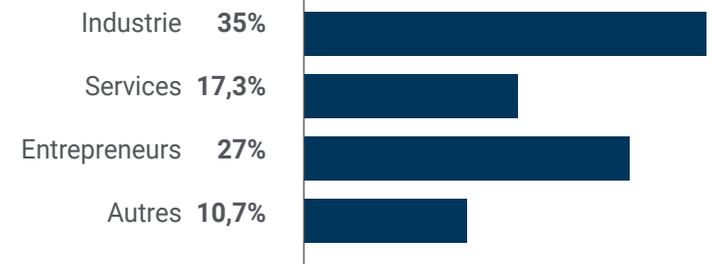
## Années d'expérience



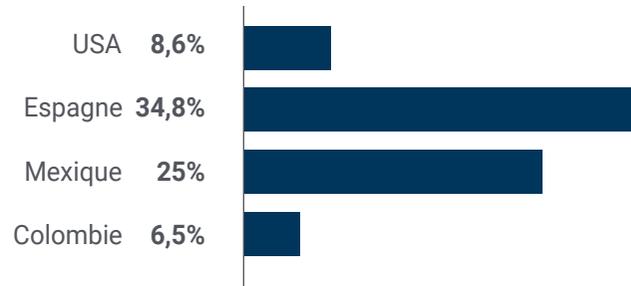
## Formation



## Profil académique



## Distribution géographique



## Alejandro Martínez Rey

CEO

*"J'ai commencé par investir dans les crypto-monnaies presque comme un passe-temps. J'ai commencé à gagner un peu d'argent et j'ai décidé de me professionnaliser avec ce Certificat. Mon intention était simplement de commencer à investir avec un peu de connaissance. Mais chez TECH, on m'a donné les clés pour maximiser ma carrière et je dirige actuellement une société de gestion de wallets de plus de 100 employés"*

08

# Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat est composé d'experts en technologie *blockchain* en activité et partagera avec leurs élèves toutes les clés dans ce domaine, de sorte qu'ils puissent les appliquer plus tard dans leurs propres entreprises. Cela garantit que tout ce que vous apprenez dans ce programme a une application pratique qui améliorera considérablement les perspectives d'avenir de vos entreprises.



“

*Les plus grands experts en développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot se sont associés pour vous offrir un Certificat de haut niveau, qui sera fondamental pour votre développement professionnel dans ce domaine"*

## Directeur invité international

Chris Sutton est un professionnel de premier plan qui possède une vaste expérience dans le domaine de la technologie et de la finance, avec une spécialisation dans le domaine de la Blockchain. En effet, il a occupé le poste de Directeur du Département Blockchain et Actifs Numériques chez Mastercard. En outre, il a été le Fondateur de la société de conseil N17 Capital, dans laquelle il offre des conseils aux entreprises dans le domaine de la Blockchain et des actifs numériques. L'un de ses rôles a été d'identifier les éléments qui composent ces nouveaux outils, de les analyser et de créer des stratégies de travail.

Son expérience professionnelle comprend des rôles de haut niveau dans des entreprises leaders de l'industrie telles qu'Oasis Pro Market, où il a occupé le poste de Directeur des Services Blockchain. Il a également travaillé en tant que Chef des Produits de Fusions et Acquisitions chez Cisco, et en tant que Chef des Produits chez IBM. Ces postes lui ont permis de se démarquer au niveau international par sa capacité à diriger des équipes, à développer des stratégies innovantes et à gérer des projets de grande envergure.

Tout au long de sa carrière, il a participé à des événements technologiques et financiers importants. En ce sens, Chris Sutton a donné des présentations et a fait partie de panels internationaux, aux côtés d'autres experts de premier plan dans ce secteur. Par exemple, à l'occasion du 15e anniversaire du livre blanc sur le Bitcoin, il a participé aux événements de la semaine FinTech de Hong Kong. Il a également présenté son expertise lors d'une conférence organisée par Mastercard à Dubaï sur la banque à l'ère numérique et l'impact des actifs numériques. En outre, son analyse a porté sur l'histoire, les principes et l'avenir de la Blockchain.

En résumé, sa vision stratégique et ses compétences exceptionnelles en programmation et en algorithmique ont été la clé de son succès sur le marché international, le consolidant comme une référence dans son domaine.



## M. Sutton, Chris

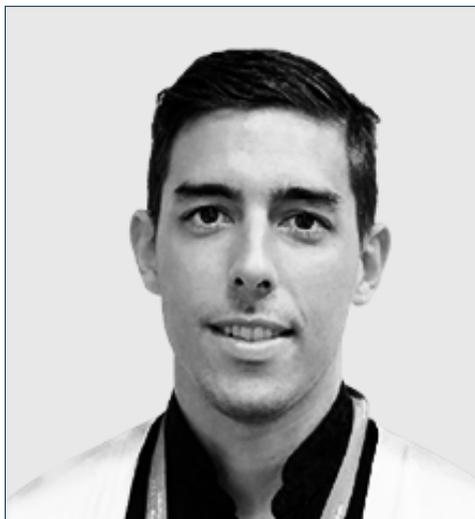
---

- Directeur de *Blockchain* et des Actifs Numériques chez Mastercard, Miami, États-Unis
- Fondateur de N17 Capital
- Directeur des Services *Blockchain* chez Oasis Pro Market
- Chef des Produits de Fusions et d'Acquisitions chez Cisco
- Chef des Produits chez IBM
- Contributeur chez Cointelegraph
- Master en Ingénierie des Systèmes Financiers de l'University College London
- Diplôme en Informatique de l'Université Internationale de Floride

“

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

## Direction



### M. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Architecte Blockchain. Téléphonique
- ♦ Architecte Blockchain. Signeblock
- ♦ Développeur Blockchain. Blocknitive
- ♦ Ingénieur Big Data. Golive Services
- ♦ Ingénieur Big Data. IECISA
- ♦ Diplômé en Ingénieur Informatique à l'Université San Pablo CEU
- ♦ Master en Architecture Big Data
- ♦ Master en Big Data et Business Analytics

## Professeurs

### M. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Responsable Technique de l'Infrastructure Blockchain chez UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer en Ilusiak
- ♦ Responsable de la Gestion de projet chez Ilusiak et Deloitte
- ♦ Ingénieur ELK chez Everis
- ♦ Architecte de Systèmes chez Everis
- ♦ Licence en Ingénierie Technique en Systèmes Informatiques à l'Université Polytechnique de Valence
- ♦ Master en Blockchain et ses Applications aux Entreprises par ThreePoints et Université Polytechnique de Valence



09

# Impact sur votre carrière

Le programme proposé par TECH se penche sur les possibilités commerciales offertes par les blockchains publiques. Son utilisation permettra d'automatiser les processus dans de nombreux domaines, augmentant directement la productivité et générant des avantages concurrentiels.





“

*Ne vous laissez pas distancer. Mettez-vous à niveau avec ce Certificat et mettez en œuvre la technologie blockchain dans votre entreprise”*

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

Le Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot de TECH est un programme intensif qui prépare ses diplômés à relever les défis et à prendre des décisions commerciales dans le domaine de la technologie *blockchain*.

Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et entreprises vous aider à réussir.

*Le programme tient compte des avantages du Test Driven Development pour générer un code propre et fonctionnel.*

*Grâce à ce programme, vous apprendrez à établir une connexion web avec Ethereum par le biais de Metamask, web3.js et Ether.js.*

### Le moment du changement



### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

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



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot permet d'élever le talent de l'organisation à son plein potentiel grâce à un apprentissage ciblé pour les hauts dirigeants.

L'application des connaissances en matière de *blockchain*, et plus particulièrement de blockchains publiques, permettra de renforcer les capacités des entreprises. Et donc, de faire face aux besoins d'un marché en mutation.



“

*L'application des contenus de ce programme liés à Ethereum, Stellar ou Polkadot peut être l'élément qui permet à votre entreprise de se démarquer"*

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel 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 du Business Development de son entreprise.

---

06

### Accroître la compétitivité

Ce Certificat 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 Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot 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.



“

*Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”*

Le **Certificat en Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot** 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 Développement avec Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



## Certificat

Développement avec  
Blockchains Publiques:  
Ethereum, Stellar  
et Polkadot

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

# Certificat

Développement avec Blockchains

Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot

