

# Certificat

## Réseaux et Smart Contracts

Accepted on behalf of client

We understand the above project will be completed as stated on the reverse of this contract:

Name (print) \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

**tech** université  
technologique



## Certificat

### Réseaux et Smart Contracts

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/jeux-video/cours/reseaux-smart-contracts](http://www.techtitute.com/fr/jeux-video/cours/reseaux-smart-contracts)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'expansion du marché des crypto-monnaies les rend plus attractives pour l'utilisateur numérique, qui effectue un nombre croissant de transferts dans cette nouvelle monnaie. Le réseau de réseaux qui constitue ce conglomérat de monnaies virtuelles doit être compris afin de mettre en œuvre des projets numériques qui, à leur tour, bénéficient des garanties de sécurité offertes par les *Smart Contracts*. Dans ce programme, les étudiants seront en mesure d'élaborer des plans pour améliorer l'accessibilité au niveau des utilisateurs à partir des réseaux et de promouvoir un projet futur qui donnera un coup de pouce à leur carrière professionnelle. Les outils multimédia mis à leur disposition et le travail par le biais de situations pratiques faciliteront l'acquisition des aptitudes et des compétences requises par un professionnel du *Gaming*.







“

*Avec ce Certificat, vous pourrez obtenir les garanties et la sécurité pour lancer votre projet numérique basé sur les crypto-monnaies”*

Le Certificat en Réseaux et Smart Contracts offre une immersion dans l'univers des réseaux qui composent le réseau blockchain des crypto-monnaies. Un vaste monde émergent où les étudiants seront guidés par l'équipe d'enseignants spécialisés qui dispensera ce programme 100% en ligne.

Le diplôme sera basé sur les connaissances essentielles des *Smart Contracts*, ses caractéristiques, l'hébergement d'applications, la simplification des processus, sa sécurité et la créativité des créateurs qui peuvent conduire à des résultats encore jamais vus dans ce domaine. Tout au long de ce programme, vous comprendrez les aspects les plus essentiels de Metamask et de la gestion d'actifs ou des plateformes open source telles que Ripple, Polygon MATIC, Tron ou Ethereum où des contrats intelligents sont réalisés chaque jour.

Les connaissances acquises dans ce programme vous permettront de connaître les avantages et les inconvénients de chaque plateforme, vous fournissant ainsi les informations essentielles pour offrir des services professionnels dans un domaine en constante évolution.

Un Certificat très conforme à la réalité numérique actuelle, qui permet d'apprendre de n'importe où dans le monde et avec seulement un appareil doté d'une connexion Internet. La méthode d'étude TECH avec de vastes ressources multimédia est la garantie d'élargir votre carrière professionnelle.

Ce **Certificat en Réseaux et Smart Contracts** contient le programme plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en crypto-monnaies, *Blockchain* et jeux vidéo
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques afin d'effectuer un processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Spécialisez-vous et augmentez vos chances que les meilleures entreprises numériques comptent sur vous"*

“

*Ce Certificat vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour réussir dans le secteur des crypto-monnaies"*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du cursus. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Maîtrisez les principales plateformes de monnaies virtuelles et faites de votre projet une réalité.*

*Obtenez les outils nécessaires pour offrir des services numériques à vos clients potentiels avec des garanties.*

**DeFi**  
Decentralized Finance

# 02

## Objectifs

La conception du programme de ce Certificat facilitera l'apprentissage des étudiants en exposant les principales caractéristiques des crypto-monnaies les plus utilisées actuellement. Vous acquerrez ainsi les concepts de base nécessaires pour comprendre de manière pratique et simple les différentes stratégies de marché et leur rentabilité dans le secteur des jeux vidéo. L'ensemble des étudiants seront également en mesure d'analyser les risques et les avantages liés à l'utilisation des crypto-monnaies et au *Trading* pour la meilleure prestation de leurs services professionnels.







“

*Vous vous rapprochez de plus en plus de votre objectif et vous devenez un véritable expert de l'économie numérique des jeux vidéo"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Identifier de manière systématique et approfondie le fonctionnement de la technologie *Blockchain* en développant comment ses avantages et inconvénients sont liés au fonctionnement de son architecture
- ◆ Analyser les aspects de la *Blockchain* avec les technologies conventionnelles utilisées dans les différentes applications auxquelles la technologie *Blockchain* est appliquée
- ◆ Analyser les principales caractéristiques de la finance décentralisée dans le contexte de l'économie *Blockchain*
- ◆ Établir les caractéristiques fondamentales des *Tokens* non fongibles, leur fonctionnement et leur déploiement depuis leur apparition jusqu'à aujourd'hui
- ◆ Comprendre le lien entre les NFT et la *Blockchain* et examiner les stratégies pour générer et extraire de la valeur des *Tokens* non fongibles
- ◆ Exposer les caractéristiques des principales crypto-monnaies, leur utilisation, leurs niveaux d'intégration à l'économie mondiale et les projets de gamification virtuelle







## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Discriminer la sélection optimale des réseaux pour les objectifs proposés dans une future entreprise, à travers les exemples d'utilisation et les principales caractéristiques de chacun d'entre eux
- ◆ Comprendre le fonctionnement des réseaux et élaborer une stratégie autour d'eux
- ◆ Élaborer des plans pour améliorer l'accessibilité des réseaux au niveau des utilisateurs

“

*Développez les compétences qui vous seront les plus utiles dans le domaine technologique de l'avenir”*

# 03

## Direction de la formation

Maîtriser le monde des crypto-monnaies nécessite des connaissances approfondies que TECH met à la disposition de tous grâce à une formation de niveau supérieur.

À cette fin, les étudiants peuvent compter sur un groupe d'enseignants spécialisés et consolidés dans le secteur comme garantie d'un apprentissage de qualité.

Dans le cadre de ce programme, les étudiants bénéficient d'un encadrement par des professionnels prestigieux qui les guideront à tout moment pour acquérir les compétences essentielles pour maîtriser le secteur numérique des crypto-monnaies.





“

*Une équipe qualifiée vous présentera les principaux outils pour concrétiser votre projet personnel et professionnel dans le domaine des crypto-monnaies”*

## Direction



### D. Olmo Cuevas, Alejandro

- ♦ Fondateur de Seven Moons Studios *Blockchain Gaming*
- ♦ Fondateur du projet Niide
- ♦ Game designer et économie *Blockchain* pour les jeux vidéo
- ♦ Écrivain de fiction fantastique et de poésie en prose

## Professeurs

### Mme. Galvez Gonzalez, Maria Jesus

- ♦ Conseillère de Dideco et responsable du département de la femme de la municipalité d'El Tabo
- ♦ Enseignant à l'Institut Professionnel AIEP
- ♦ Responsable du département social de la municipalité d'El Tabo
- ♦ Diplômée en Travail Social à l'Université de Saint Thomas
- ♦ Master en Gestion Stratégique des Personnes et Gestion des Talents Humains dans les Organisations
- ♦ Diplômée en Économie Sociale à l'Université de Santiago du Chili



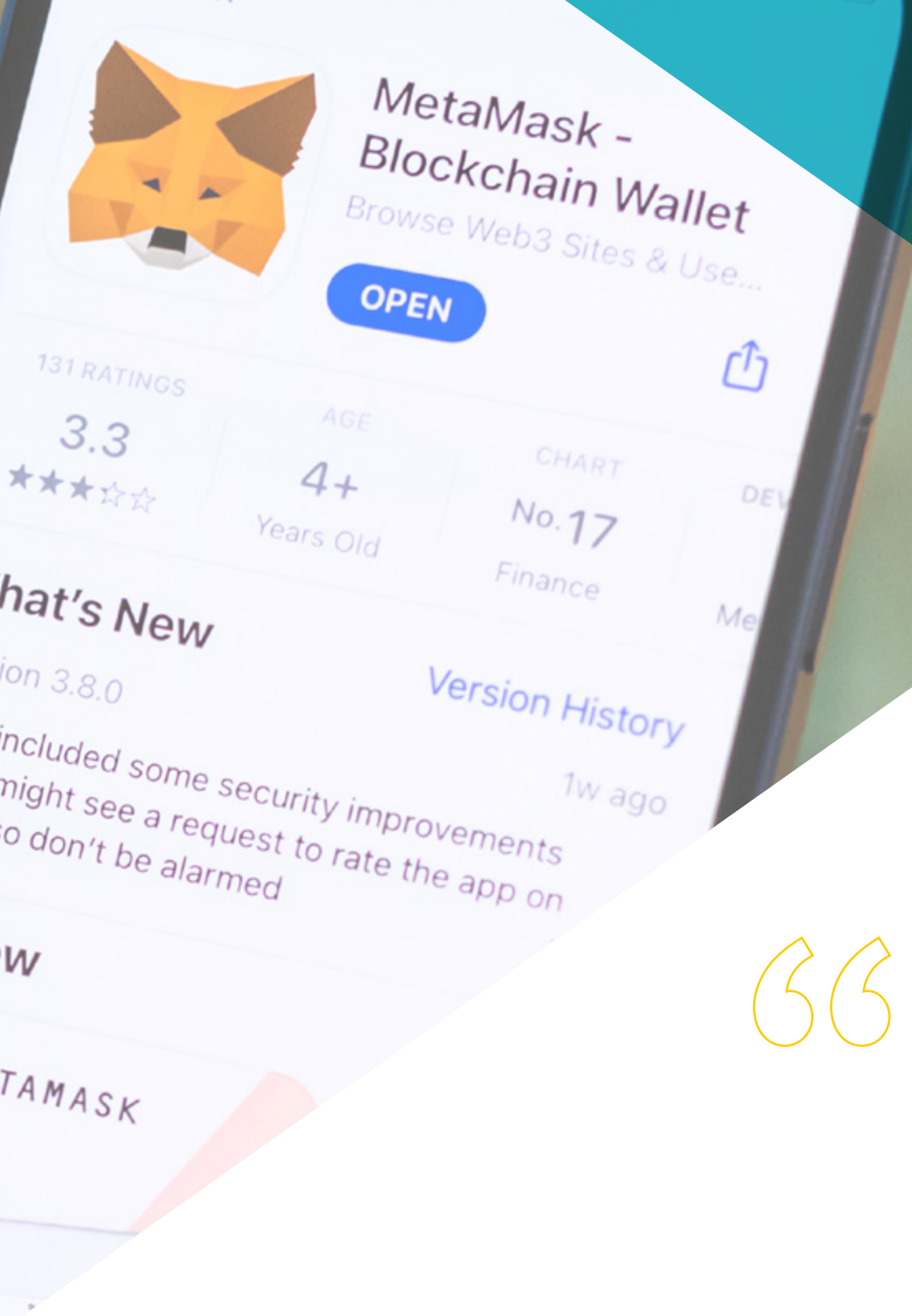
# 04

## Structure et contenu

Le programme a été élaboré par des professionnels spécialisés dans le domaine et possédant une connaissance approfondie de l'économie traditionnelle et virtuelle. Le syllabus combine la théorie globale des concepts de base tels que les *Smart Contract* pour détailler en détail les caractéristiques, les avantages et les différentes applications des plateformes blockchain actuellement les plus utilisées par les utilisateurs du réseau. L'analyse d'expériences et de situations réelles donnera une vision pratique au contenu de ce programme.







“

*Un programme d'études avec une variété d'outils numériques pour faciliter l'apprentissage de n'importe où dans le monde"*

## Module 1. Réseaux

- 1.1. La révolution des contrats *Smart Contract*
  - 1.1.1. Naissance des *Smart Contract*
  - 1.1.2. Hébergement d'applications
  - 1.1.3. Sécurité des processus informatiques
- 1.2. Metamask
  - 1.2.1. Aspects
  - 1.2.2. Impacts sur l'accessibilité
  - 1.2.3. Gestion des actifs dans Metamask
- 1.3. Tron
  - 1.3.1. Aspects
  - 1.3.2. Applications hébergées
  - 1.3.3. Avantages et inconvénients
- 1.4. Ripple
  - 1.4.1. Aspects
  - 1.4.2. Applications hébergées
  - 1.4.3. Avantages et inconvénients
- 1.5. Ethereum
  - 1.5.1. Aspects
  - 1.5.2. Applications hébergées
  - 1.5.3. Avantages et inconvénients
- 1.6. Polygon MATIC
  - 1.6.1. Aspects
  - 1.6.2. Applications hébergées
  - 1.6.3. Avantages et inconvénients





- 1.7. Wax
  - 1.7.1. Aspects
  - 1.7.2. Applications hébergées
  - 1.7.3. Avantages et inconvénients
- 1.8. ADA Cardano
  - 1.8.1. Aspects
  - 1.8.2. Applications hébergées
  - 1.8.3. Avantages et inconvénients
- 1.9. Solana
  - 1.9.1. Aspects
  - 1.9.2. Applications hébergées
  - 1.9.3. Avantages et inconvénients
- 1.10. Projets et migration
  - 1.10.1. Réseaux appropriés au projet
  - 1.10.2. Migrations
  - 1.10.3. *Crosschain*



*Un programme conçu pour extraire le potentiel maximum de ces idées que vous voulez transformer en votre propre projet de Crypto-Gaming le plus tôt possible"*



# 05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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 abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

“

*Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*





*L'étudiant apprendra, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, 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 professionnelle la plus actuelle.



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

La méthode du cas a été 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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous vous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Pendant 4 ans, vous serez confronté à de multiples cas réels. Vous devrez intégrer toutes vos connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos 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 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

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 université est actuellement université hispanophone à posséder la licence l'autorisant à utiliser la méthode d'apprentissage Relearning. 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 il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique. Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en matière de gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire ou les marchés et instruments financiers. 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 plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des 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 façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation 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, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et génère de la confiance pour les futures décisions difficiles.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous réaliserez des activités de développement des compétences et des compétences spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux et autres supports. 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 scène internationale.



#### Résumés interactifs

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

Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.





# 06 Diplôme

Le Certificat en Réseaux et Smart Contracts vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
démarches administratives "*

Ce **Certificat en Réseaux et Smart Contracts** 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 Réseaux et Smart Contracts**

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



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

Certificat

Réseaux et Smart Contracts

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Réseaux et Smart Contracts



DeFi 2.0