

# Certificat

## Identité Souveraine dans la Blockchain



## Certificat Identité Souveraine dans la Blockchain

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/informatique/cours/identite-souveraine-blockchain](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/identite-souveraine-blockchain)

# 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'une des applications les plus importantes de la technologie *Blockchain* concerne le domaine de l'identité et de l'identité numérique. Ainsi, grâce à cet outil, il est possible de vérifier, de manière décentralisée, l'identité souveraine d'un individu. Ceci a des utilisations dans des secteurs tels que le monde universitaire, servant à identifier les dossiers de chaque étudiant, la santé pour enregistrer les dossiers médicaux ou l'emploi, entre autres. Ainsi, ce Certificat offre aux informaticiens toutes les clés pour tirer profit de cette puissante technologie et développer avec succès des projets *Blockchain* basés sur l'identité souveraine.





“

*L'identité souveraine est la prochaine grande application de la technologie Blockchain. Ce Certificat vous donne toutes les clés pour pouvoir entreprendre des projets Blockchain dans ce domaine"*

La *Blockchain* révolutionne le paysage commercial et technologique grâce à ses nombreuses applications. L'une des plus importantes concerne l'identité souveraine. Normalement, l'identité de chaque individu peut être vérifiée à partir d'institutions centralisées qui enregistrent, par exemple, l'identification personnelle, l'identification associée à un permis de conduire, le dossier d'un étudiant dans une école ou le dossier d'un employé. Dans ces cas, la centralisation pose de nombreux problèmes, car elle repose sur des institutions ou des agents uniques pour effectuer la vérification d'identité.

Mais la technologie *Blockchain* permet de décentraliser le processus, car l'identité intégrée dans une blockchain peut être corroborée par n'importe lequel des nombreux agents qui y participent, sans qu'il soit nécessaire de faire la demande à une seule institution et avec toutes les garanties juridiques et de sécurité. Ainsi, ce Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain approfondit ces aspects pour permettre à l'informaticien de développer des projets importants dans ce domaine.

Et pour atteindre les objectifs d'apprentissage proposés, ce Certificat est enseigné selon une méthodologie d'enseignement en ligne qui permettra au professionnel de combiner son travail avec ses études. Vous bénéficierez également d'un personnel enseignant de premier ordre et de supports d'enseignement multimédia d'une grande rigueur pédagogique, tels que des master classes, des synthèses interactives et des exercices pratiques.

Ce **Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

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



*Apprenez à connaître la technologie Blockchain en profondeur et appliquez-la à l'identité souveraine rapidement et efficacement"*

“

*À l'avenir, toutes les identités seront gérées par une chaîne de blocs. Spécialisez-vous maintenant et obtenez d'importantes opportunités commerciales et professionnelles grâce à ce Certificat"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 axée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives créé par des experts reconnus.

*Apprenez-en davantage sur les justificatifs vérifiables et les identifiants décentralisés grâce à cette qualification.*

*Inscrivez-vous et commencez à développer des projets d'identité souveraine sur Blockchain pour votre entreprise.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce diplôme est de permettre aux informaticiens et aux ingénieurs de développer des projets *Blockchain* basés sur le concept d'identité souveraine, afin qu'ils puissent les appliquer à des domaines tels que les soins de santé, les produits pharmaceutiques, l'emploi ou le monde universitaire. Ainsi, à l'issue de ce programme, vous serez en possession de connaissances uniques et innovantes pour progresser professionnellement dans ce domaine technologique en plein essor.



“

*L'objectif de ce Certificat est de faire de vous un grand spécialiste de l'identité souveraine en Blockchain"*



## Objectifs généraux

- ◆ Évaluer l'impact des modèles actuels d'identité numérique sur la confidentialité et la sécurité des données
- ◆ Examiner les principaux avantages pour les citoyens du déploiement de modèles d'identité numérique autosuffisants
- ◆ Identifier les avantages de l'utilisation de la technologie *Blockchain* pour le déploiement de solutions basées sur l'identité numérique
- ◆ Compiler les cas d'utilisation dans lesquels les modèles d'identité numérique basés sur la *Blockchain* transforment les processus des organisations

“

*Toutes les particularités de l'utilisation de l'identité souveraine dans Blockchain sont ici. Inscrivez-vous maintenant et découvrez-les”*





## Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les différentes technologies *Blockchain* qui permettent de développer des modèles d'identité numérique
- ◆ Analyser les propositions d'identité numérique autosuffisante
- ◆ Évaluer l'impact sur l'administration publique de la mise en œuvre de modèles d'identité numérique autosuffisante
- ◆ Poser les bases du développement de solutions d'identité numérique basées sur la *Blockchain*
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur l'identité numérique
- ◆ Analyser ce qui peut être fait avec cette technologie
- ◆ Déterminer les rouages des identités *Blockchain*

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain dispose du meilleur corps enseignant, composé de professionnels actifs qui connaissent tous les secrets et particularités de ce domaine. Pour cette raison, les étudiants pourront accéder aux dernières avancées dans ce domaine, afin qu'ils puissent développer les meilleurs projets *Blockchain* appliqués à l'identité souveraine grâce à tout ce qu'ils apprendront en étant guidés par ces professeurs d'élite.





“

*Les meilleurs spécialistes de la Blockchain vous guident tout au long du processus d'apprentissage”*

## International Guest Director

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.



## D. 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

“

*L'équipe pédagogique de ce Certificat Avancé a sélectionné l'information la plus complète sur le sujet”*

## 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 Ingénierie 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



# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain a été conçu par des experts de premier plan dans ce domaine, et a permis de s'assurer que l'étudiant obtienne les dernières connaissances sur des questions telles que les signatures numériques, les réseaux à autorisation, le processus d'authentification, les identifiants décentralisés, *Hyperledger Indy*, l'interopérabilité sémantique ou les applications de l'identité souveraine, entre autres.



Digital  
signature



“

*Lorsque vous aurez terminé ce Certificat, vous serez en mesure de créer des projets Blockchain réussis axés sur l'identité souveraine"*

## Module 1. Identité souveraine basée sur la Blockchain

- 1.1. Identité numérique
  - 1.1.1. Données personnelles
  - 1.1.2. Les réseaux sociaux
  - 1.1.3. Contrôle des données
  - 1.1.4. Authentification
  - 1.1.5. Identification
- 1.2. Identité Blockchain
  - 1.2.1. Signature numérique
  - 1.2.2. Réseaux publics
  - 1.2.3. Réseaux autorisés
- 1.3. Identité numérique souveraine
  - 1.3.1. Besoins
  - 1.3.2. Composants
  - 1.3.3. Applications
- 1.4. Identifiants décentralisés (DID)
  - 1.4.1. Schémas
  - 1.4.2. Méthodes DID
  - 1.4.3. Documents DID
- 1.5. Références vérifiables
  - 1.5.1. Composants
  - 1.5.2. Flux
  - 1.5.3. Sécurité et vie privée
  - 1.5.4. Blockchain pour enregistrer des références vérifiables
- 1.6. Technologies blockchain pour l'identité numérique
  - 1.6.1. *Hyperledger Indy*
  - 1.6.2. Sovrin
  - 1.6.3. uPort
  - 1.6.4. IDAlastria





- 1.7. Initiatives européennes de Blockchain et d'identité
  - 1.7.1. eIDAS
  - 1.7.2. EBSI
  - 1.7.3. ESSIF
- 1.8. Identité numérique des objets (IoT)
  - 1.8.1. Interactions IoT
  - 1.8.2. Interopérabilité sémantique
  - 1.8.3. Sécurité des données
- 1.9. Identité numérique des processus
  - 1.9.1. Données
  - 1.9.2. Code
  - 1.9.3. Interfaces
- 1.10. Cas d'utilisation de l'identité numérique par Blockchain
  - 1.10.1. Santé
  - 1.10.2. Éducation
  - 1.10.3. Logistique
  - 1.10.4. Administration publique



*L'identité souveraine est l'avenir:  
spécialisez-vous maintenant"*

# 05

# 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 Relearning, un système qui renonce à 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 exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte 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”*



*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 des activités collaboratives et des 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 des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique 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.

*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 la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. 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). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné 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 formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les 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 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités 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.



### 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 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 périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain 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.



“

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

Ce **Certificat en Identité Souveraine dans la Blockchain** 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 Identité Souveraine dans la Blockchain**



\*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  
Identité Souveraine  
dans la Blockchain

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

# Certificat

## Identité Souveraine dans la Blockchain