

Certificat

Développement avec les
Blockchains Publiques:
Ethereum, Stellar et Polkadot



Certificat

Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot

- » 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/developpement-blockchains-publiques-ethereum-stellar-polkadot

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 12

04

Structure et contenu

Page 18

05

Méthodologie d'étude

Page 22

06

Diplôme

Page 32

01

Présentation

Le monde des *Blockchains* Publiques est très vaste et diversifié. Pour cette raison, des connaissances très nouvelles et actualisées sont nécessaires pour pouvoir répondre aux défis actuels dans ce domaine. Ce diplôme offre donc la possibilité d'approfondir les *Blockchains* Publiques et leurs environnements les plus courants, afin que le professionnel puisse incorporer directement toutes les nouvelles connaissances acquises dans son travail. Ainsi, dans ce programme, il pourra approfondir des sujets tels qu'Etherscan, *Solidity*, le *framework* Brownie ou le développement dans Stellar.



“

Dans ce Certificat, vous pourrez approfondir vos connaissances sur Ethereum, Stellar et Polkadot, afin de devenir un véritable spécialiste des blockchains publiques”

Dans le domaine de la technologie *blockchain*, il existe des environnements privés et publics. Ces derniers, en raison de leur grande extension et variété, sont très complexes, de sorte qu'ils nécessitent une mise à jour constante de l'informaticien, de l'ingénieur ou du programmeur. Ainsi, ce Certificat en Développement avec les *Blockchains* Publiques: Ethereum, *Stellar* et *Polkadot* offre les derniers outils pour travailler dans ce domaine, de sorte que le professionnel qui le complète peut créer, programmer et gérer toutes sortes de projets dans les *blockchains* publiques.

Ce diplôme contient un programme spécialisé qui aborde des questions telles que Ganache pour Ethereum, la création de tokens, le processus de déploiement et de validation, l'intégration avec *Polkadot* ou ERC20, parmi beaucoup d'autres. En maîtrisant ces éléments, l'informaticien sera en mesure de créer des initiatives de blockchain publique à fort potentiel.

Tout cela, en suivant la méthodologie innovante d'enseignement en ligne de TECH, qui permet aux étudiants de combiner leur vie professionnelle et académique, tout en accédant à de nombreuses ressources pédagogiques multimédias telles que des exercices pratiques, des masterclass ou des résumés interactifs. Les étudiants pourront également accéder à une *Masterclass* exclusive et supplémentaire, conçue par un expert international de renom dans le domaine de la *blockchain*. Grâce à ses conseils, les diplômés développeront les compétences et les connaissances essentielles pour exceller dans ce domaine, soutenus par les normes de qualité qui distinguent TECH.

Ce **Certificat en Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché.

Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Blockchains Publiques
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Saisissez l'opportunité de participer à une Masterclass complémentaire, créée par un expert de la blockchain internationalement reconnu. Faites confiance à TECH pour développer vos connaissances!"



Cette qualification vous rapproche des principaux avantages de la combinaison des outils Ethereum, Stellar et Polkadot. Inscrivez-vous dès maintenant et accédez au meilleur contenu sur les Blockchains Publiques”

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 axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, vous bénéficierez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts reconnus.

Les Blockchains Publiques sont complexes et variées. Ne manquez pas les nouveautés dans ce domaine et inscrivez-vous.

La technologie Blockchain a de multiples applications. Spécialisez-vous dans les Blockchains Publiques et progressez professionnellement.



02 Objectifs

Le Certificat en Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot a pour objectif principal de fournir à l'informaticien les meilleurs outils pour créer avec succès des projets dans les Blockchains Publiques. Pour ce faire, les principales utilités existantes dans ce domaine sont étudiées en profondeur, de sorte qu'à la fin du diplôme, le professionnel peut créer des initiatives dans ce secteur avec toutes les garanties et avec différents objectifs.

```
... CLASS WINBUTTON @OVERRIDE  
PUBLIC VOID PAINT() {  
SYSTEM.OUT.PRINTLN("WINBUTTON")  
}  
}  
  
PUBLIC CLASS OSXBUTTON @OVERRIDE  
PUBLIC VOID PAINT() {  
SYSTEM.OUT.PRINTLN("OSXBUTTON")  
}  
}  
  
PUBLIC CLASS MAIN {  
PUBLIC STATIC VOID MAIN(String[] args) {  
IGUIFACTORY FACTORY = null;  
  
FINAL STRING APPEARANCE = args[0];  
  
IF (APPEARANCE.EQUALS("WIN")) {  
FACTORY = NEW WINFACTORY();  
} ELSE IF (APPEARANCE.EQUALS("OSX")) {  
FACTORY = NEW OSXFACTORY();  
} ELSE {  
THROW NEW EXCEPTION("INVALID APPEARANCE");  
}  
  
FINAL IBUTTON BUTTON = FACTORY.  
BUTTON.PAINT();  
}  
  
* THIS IS JUST FOR THE SIMPLE CASE  
* WITH ABSTRACT FACTORY  
* RETURN
```


“

Spécialisez-vous dans les Blockchains Publiques et devenez un professionnel incontournable dans votre environnement”



Objectifs généraux

- ◆ Générer de l'expertise sur Ethereum en tant que Blockchain Publique
- ◆ Examiner la plateforme Stellar
- ◆ Spécialiser l'Ingénieur Informaticien dans *Polkadot* et *Substrate*
- ◆ Analyser l'impact futur du développement des Blockchains Publiques

“

N'attendez plus: vos objectifs seront à votre portée une fois que vous connaîtrez toutes les caractéristiques clés d'Ethereum”





Objectifs spécifiques

- ◆ Élargir les compétences dans le monde du développement de la *Blockchain*
- ◆ Développer des exemples de cas pratiques
- ◆ Compiler les connaissances génériques sur les *Blockchains* en pratique
- ◆ Analyser le fonctionnement d'une *Blockchain* Publique
- ◆ Acquérir de l'expérience dans *Solidity*
- ◆ Établir des relations entre les différentes *Blockchains* Publiques
- ◆ Créer un projet sur une *Blockchain* Publique

03

Direction de la formation

Pour guider l'étudiant tout au long du processus d'apprentissage dans ce monde complexe et passionnant, nous disposons d'un corps enseignant de premier ordre. Ce corps enseignant est composé de grands experts en *Blockchains* Publiques, en particulier en Ethereum, Stellar et Polkadot, et transmettra au professionnel qui complète ce diplôme les éléments les plus importants pour se développer dans ce domaine révolutionnaire et changeant.



Coins > Polkado

adot DOT

in 268,746 watchlist

“

TECH vous offre les meilleurs spécialistes pour profiter d'un apprentissage de premier niveau dans le domaine des Blockchains Publiques"

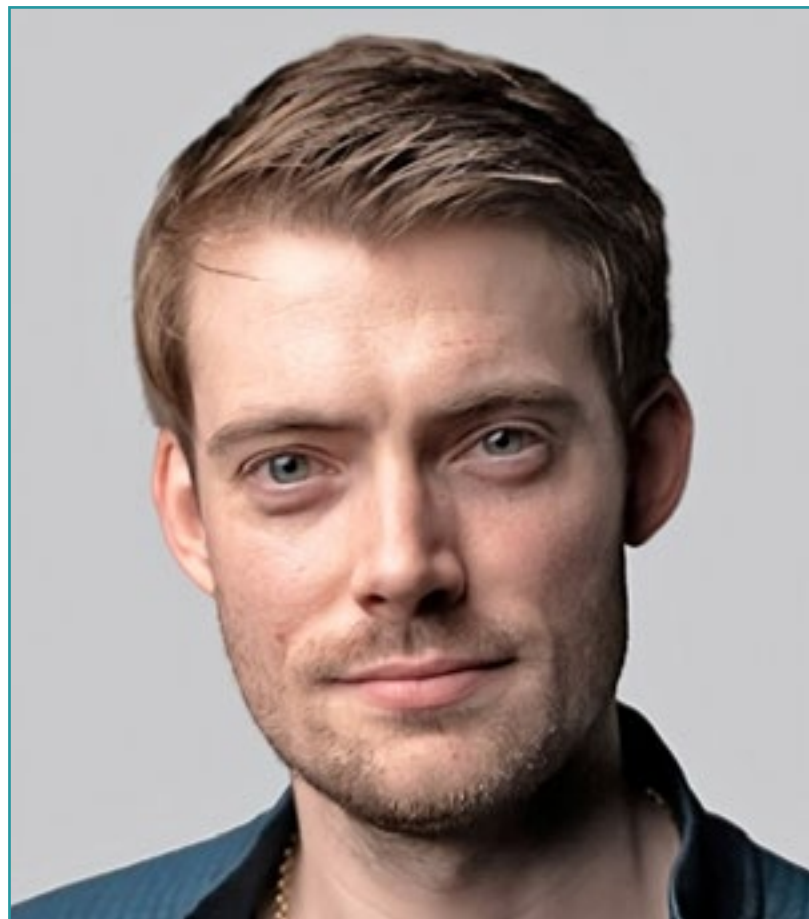
Directeur invité international

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 du secteur, comme **Oasis Pro Market**, où il a travaillé en tant que **Directeur des Services Blockchain**. Il a également travaillé comme **Chef de Produit pour les Fusions et Acquisitions** chez **Cisco**, et comme **Chef de Produit** chez **IBM**. Ces postes lui ont permis de se distinguer 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 majeurs**. En ce sens, Chris Sutton a donné des **présentations** et fait partie de **panels internationaux**, aux côtés d'autres experts de premier plan dans ce secteur. Par exemple, à l'occasion du **15.e 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**. De même, ses analyses se sont concentrées sur l'histoire, les principes et l'avenir de la **Blockchain**.

En résumé, sa vision stratégique et ses compétences exceptionnelles en matière de **programmation** et d'**algorithmes** 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 de *Blockchain* chez Oasis Pro Market
- Chef de Produit des Fusions et Acquisitions chez Cisco
- Chef de Produit chez IBM
- Collaborateur chez Cointelegraph
- Master en Ingénierie des Systèmes Financiers de l'University College de Londres
- Diplôme en Informatique de l'Université International de Floride

“

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

Direction



M. Torres Palomino, Sergio

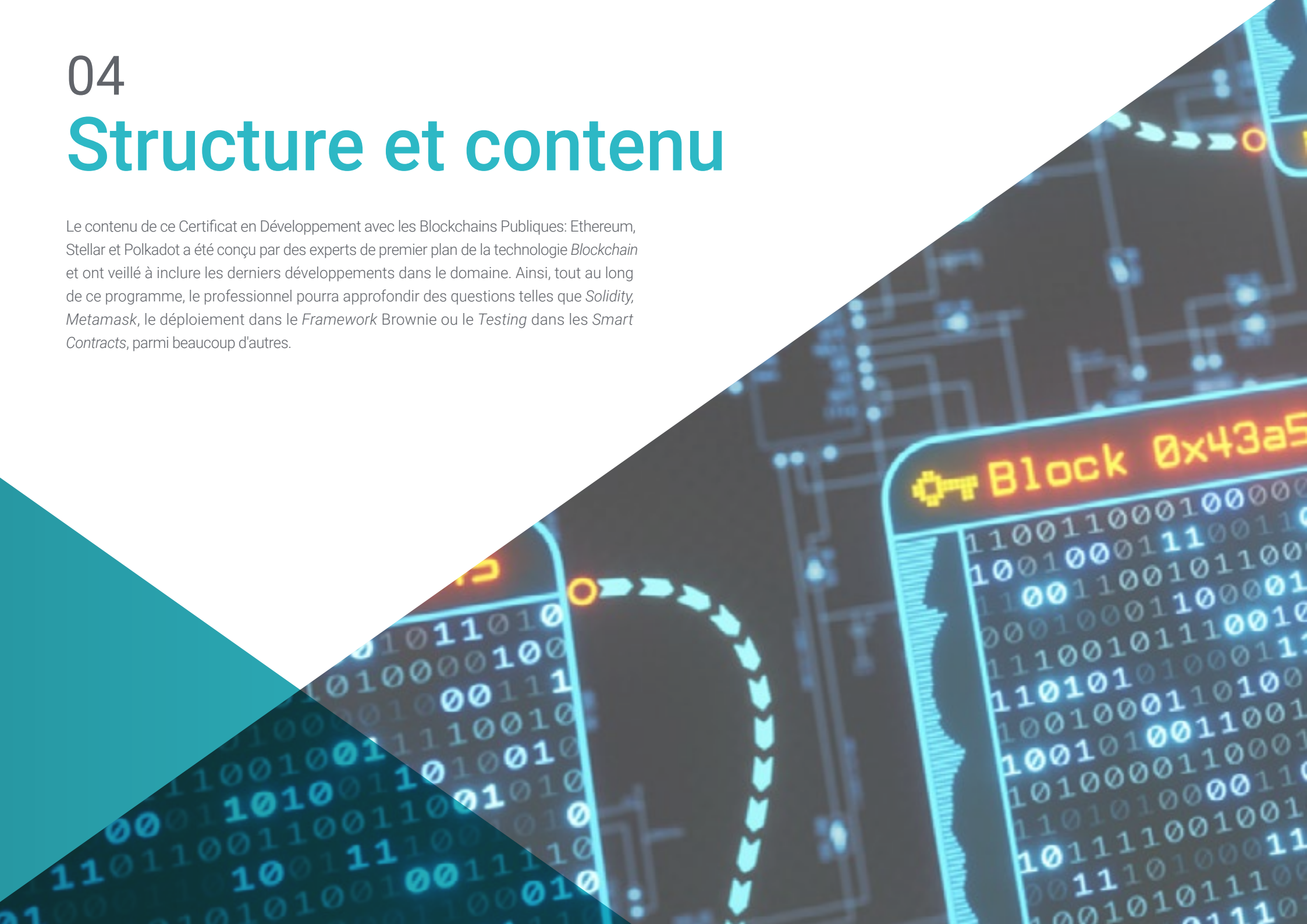
- ♦ Ingénieur Informatique Spécialisé en Blockchain
- ♦ Blockchain Lead à Telefónica
- ♦ Architecte Blockchain en Signeblock
- ♦ Développeur Blockchain à Blocknitive
- ♦ Écrivain et vulgarisateur chez O'Reilly Media Books
- ♦ Conférencier dans le Cadre des Etudes de 3ème Cycle et des cours liés à la *Blockchain*
- ♦ Diplômé en Ingénieur Informatique. à l' Université CEU San Pablo
- ♦ Master en Architecture Big Data
- ♦ Master en Big Data et Business Analytics



04

Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat en Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot a été conçu par des experts de premier plan de la technologie *Blockchain* et ont veillé à inclure les derniers développements dans le domaine. Ainsi, tout au long de ce programme, le professionnel pourra approfondir des questions telles que *Solidity*, *Metamask*, le déploiement dans le *Framework* Brownie ou le *Testing* dans les *Smart Contracts*, parmi beaucoup d'autres.



“

Apprenez-en plus sur Stellar et découvrez toutes les possibilités offertes par ce puissant outil”

Module 1. Développement avec les 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* dans 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 fongible
- 1.9. *Polkadot Project*
 - 1.9.1. *Polkadot Project*
 - 1.9.2. Éco-système
 - 1.9.3. Interaction entre Ethereum et d'autres Blockchains
- 1.10. Programmation *Polkadot*
 - 1.10.1. *Substrate*
 - 1.10.2. Création de *Parachain* de *Substrate*
 - 1.10.3. Intégration avec *Polkadot*

“ Les Blockchains Publiques ne seront plus un mystère pour vous lorsque vous aurez terminé ce diplôme ”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

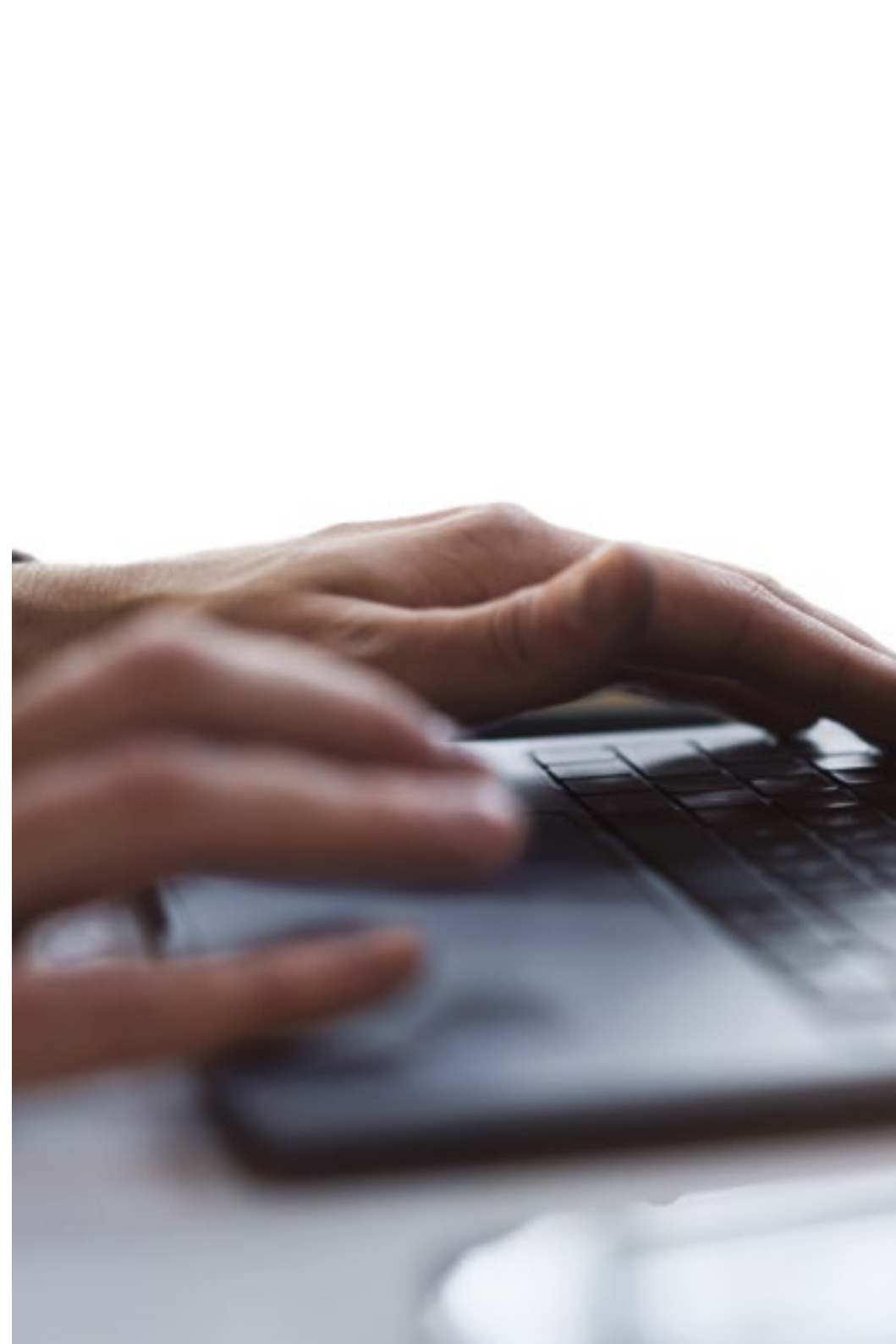
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

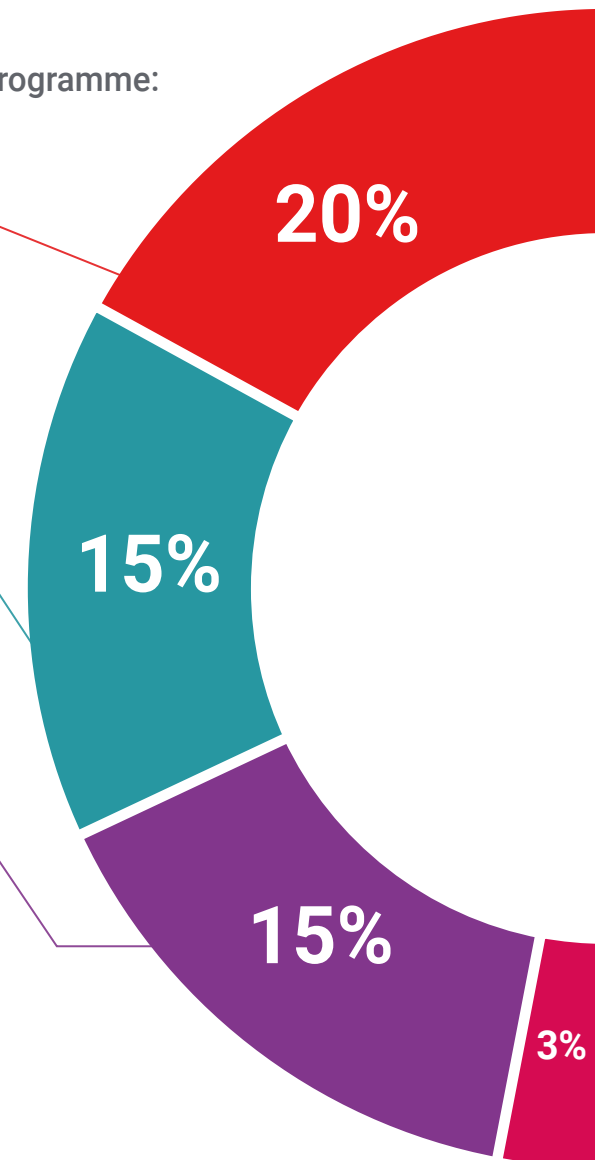
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Développement avec les Blockchains Publiques: Ethereum, Stellar et Polkadot** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 les 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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne format

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Développement avec les
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 les
Blockchains Publiques:
Ethereum, Stellar et Polkadot