

Certificat

Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain



Certificat Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain

- » 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.techtute.com/fr/informatique/cours/securite-informatique-cryptomonnaies-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

La technologie *Blockchain* connaît un moment prometteur dans le monde du numérique et de l'investissement, et tout porte à croire qu'elle pourrait représenter une part importante du PIB mondial à l'avenir. Dans cette optique, la sécurité des *Cryptos* et de leurs blockchains est l'un des principaux enjeux de l'environnement cryptographique, car la confiance dans les transactions et la stabilité du système en dépendent. La cybersécurité étant un sujet de plus en plus préoccupant dans le domaine des technologies de l'information, et plus encore dans le monde de la *Crypto*, a développé ce programme universitaire pour tous les informaticiens qui souhaitent acquérir une connaissance approfondie et fiable du sujet. Ainsi, des sujets allant de la sécurité informatique appliquée aux *Crypto*-monnaies et *Blockchain* aux VPN, à la traçabilité des opérations et à tout ce qui concerne les réseaux TOR sont abordés. Grâce à ces connaissances, l'informaticien franchira une étape importante dans sa carrière professionnelle, soutenu par un programme dont les principales caractéristiques sont la flexibilité et la haute qualité de tous les contenus.

WITTH / BTC
Vol 4 459

XRP / BTC
Vol 3 023

BCHSV / BT

“

La persévérance est la clé de l'excellence. Grâce à la méthode de Relearning appliquée par TECH, vous pourrez apprendre de manière graduelle, en assimilant les concepts d'une manière tout à fait unique”

Aujourd'hui, le marché des Cryptomonnaies représente plus de 100 milliards d'euros dans le monde. Ainsi, il est évident que dans ce monde, la sécurité des Crypto-monnaies et de leurs *Blockchain* est un élément extrêmement important. Ce besoin de protection des écosystèmes *Crypto* est important et nécessite une analyse détaillée des outils les plus efficaces pour y parvenir. La croissance et l'amélioration d'un secteur sont directement proportionnelles aux vulnérabilités qui peuvent y apparaître, et il s'agit d'un domaine prolifique pour les informaticiens à la recherche d'une opportunité de faire avancer leur carrière.

Pour cette raison TECH a développé ce diplôme, afin d'offrir une spécialisation dans le domaine de la sécurité de l'information dans les Crypto-monnaies et la Blockchain. L'informaticien y abordera les principales menaces existantes en matière de cybersécurité, ainsi que la connaissance et le maniement des programmes et méthodes les plus couramment utilisés. Entre autres sujets, la sécurité inhérente aux réseaux TOR, la gestion des utilisateurs et des autorisations, les types d'attaques dans le monde de la *Crypto* et la sécurité des opérations de *Wallets*, seront passés en revue.

Un programme 100% en ligne qui permet aux étudiants d'accéder aux contenus pratiques et théoriques de n'importe où dans le monde, à partir de n'importe quel type d'appareil disposant d'un accès à l'internet. De plus, l'horaire flexible et l'adaptabilité du programme permettent aux étudiants de combiner leur vie professionnelle avec l'apprentissage, sans contraintes horaires ni de cours en présentiel.

Ce **Certificat en Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et 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 Commerce Numérique et IT
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ 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 tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Pendant 150 heures, vous apprendrez tous les détails et les utilisations appliquées des outils les plus avancés en matière de sécurité des Cryptomonnaies et de la Blockchain"

“

Grâce à ce Certificat, vous deviendrez un expert en matière de sécurité des transactions Wallet et de tout ce qui concerne les VPN"

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 les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Devenez un expert en cybersécurité appliquée à la Blockchain grâce à ce Certificat de TECH.

Spécialisez-vous dans l'un des piliers fondamentaux du secteur Crypto et soyez un élément indispensable des projets les plus ambitieux.



02 Objectifs

Avec ce programme, TECH vise à offrir le contenu le plus innovant et le plus applicable en matière de sécurité et de cybersécurité dans le monde de la *Crypto*. Le programme explorera des sujets tels que les piliers de la sécurité des Cryptomonnaies et des *Tokens*, ainsi que les SSO et MFA. Le tout à travers un contenu très complet qui transformera les informaticiens inscrits, en experts dans le monde de la sécurité numérique axée sur le secteur des Cryptomonnaies.



“

Atteignez et dépassez vos objectifs professionnels grâce à ce Certificat en Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain”



Objectifs généraux

- ◆ Appliquer les mesures de sécurité internet pour les cryptoactifs
- ◆ Connaître et éviter les principales menaces sur le réseau
- ◆ Maîtriser l'utilisation des principaux outils de sécurité des Cryptomonnaies





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les facteurs affectant la sécurité des cryptomonnaies
- ◆ Déterminer les principaux types d'attaques sur les actifs
- ◆ Apprendre à tracer tous les mouvements de nos Cryptomonnaies

“

Apprenez à tracer les mouvements de vos cryptomonnaies grâce aux outils et méthodes que vous appliquerez pendant 6 semaines de ce Certificat”

03

Direction de la formation

TECH a créé un programme d'études compilant les contenus les plus importants et les plus pointus relatifs à la cybersécurité dans le monde de la *Crypto* afin d'offrir une formation de la plus haute qualité. De plus, l'équipe d'enseignants qui encadre le programme a été sélectionnée de manière très exhaustive afin d'offrir le meilleur soutien pédagogique possible. Ces enseignants sont qualifiés avec les meilleures connaissances, compétences et expériences dans le secteur, de sorte que les étudiants du Certificat en Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain, recevront les connaissances des leaders dans le domaine de l'étude.





“

Spécialisez-vous auprès des meilleurs experts mondiaux en matière de sécurité de la Cryptomonnaie et de la Blockchain"

Direction



Dr Gil de la Guardia, Alberto

- ◆ Membre Fondateur du Crypto Club
- ◆ Co-directeur de plusieurs programmes universitaires liés à la Technologie Blockchain et au monde Crypto
- ◆ Docteur de Droit International de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Études Financières de l'Université CEU San Pablo
- ◆ Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Europea de Madrid
- ◆ Diplôme en Droit de l'Université de Salamanque

Professeurs

M. Gómez García, Fernando

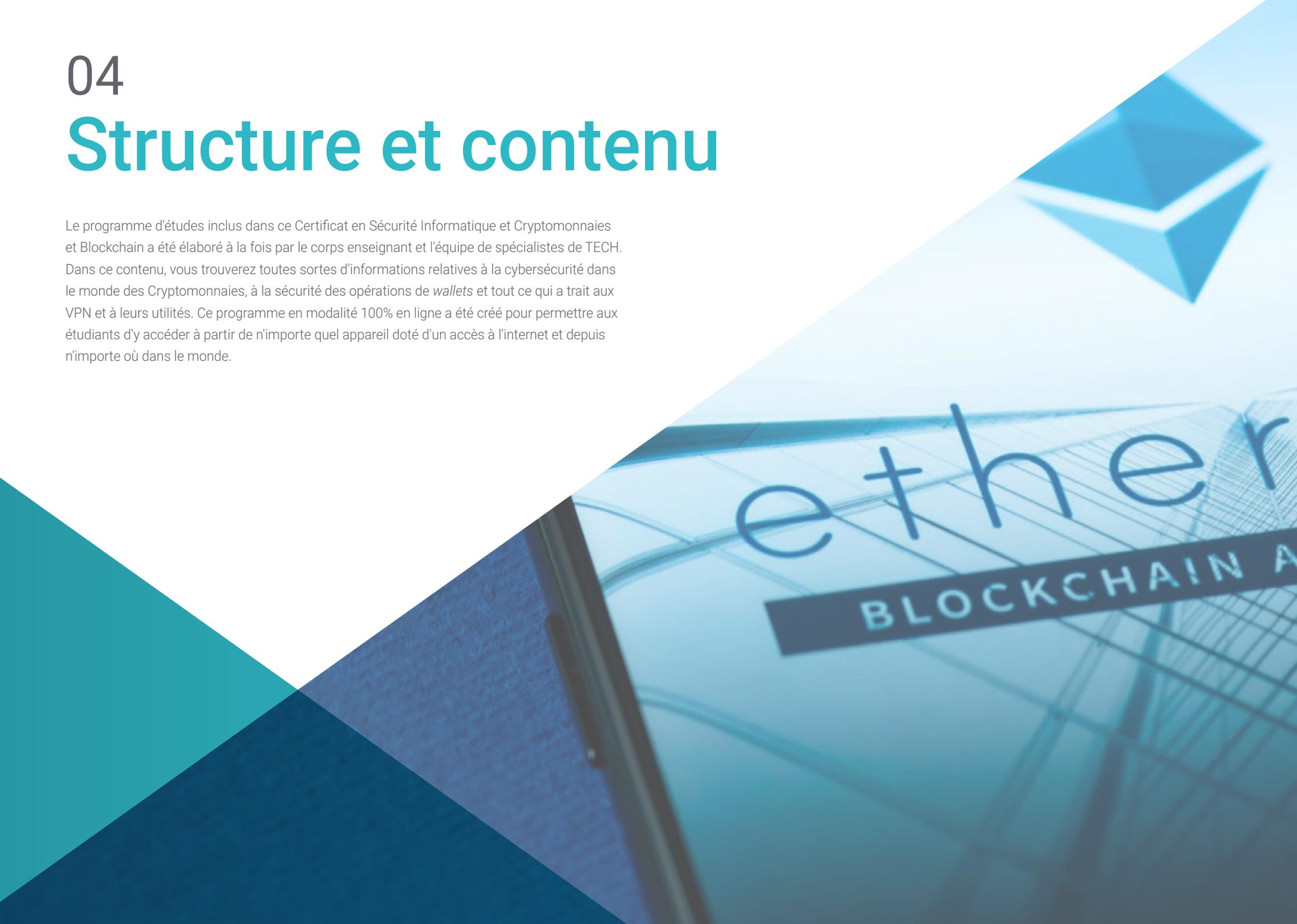
- ◆ Responsable des Infrastructures à DEYDE Data Quality
- ◆ Administrateur de Systèmes et Sécurité à IDE Group
- ◆ Responsable de Systèmes chez Nutrytec Laboratorios SA
- ◆ Analyste de Systèmes à AT LEAST SA
- ◆ Professeur en Technologie Blockchain dans divers Programmes de l'Enseignement Supérieur
- ◆ Diplôme Universitaire en Bitcoin et Blockchain l'Université Europea (UE)
- ◆ Cours en Gestion de la Sécurité par l'Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Diplôme en Génie informatique de l'Université à distance de Madrid(UDIMA)



04

Structure et contenu

Le programme d'études inclus dans ce Certificat en Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain a été élaboré à la fois par le corps enseignant et l'équipe de spécialistes de TECH. Dans ce contenu, vous trouverez toutes sortes d'informations relatives à la cybersécurité dans le monde des Cryptomonnaies, à la sécurité des opérations de *wallets* et tout ce qui a trait aux VPN et à leurs utilités. Ce programme en modalité 100% en ligne a été créé pour permettre aux étudiants d'y accéder à partir de n'importe quel appareil doté d'un accès à l'internet et depuis n'importe où dans le monde.



ether
BLOCKCHAIN A



eum
APP PLATFORM

“

Grâce à la flexibilité des horaires et des contenus proposés par TECH, vous pourrez étudier tout en poursuivant votre activité professionnelle quotidienne”

Module 1. Sécurité des Cryptomonnaies et des Blockchain

- 1.1. Sécurité des Cryptomonnaies
 - 1.1.1. Cryptographie, base de la Blockchain
 - 1.1.2. Fonctions de *Hash*
 - 1.1.3. Clé publique et privée, utilisations dans les Cryptomonnaies
- 1.2. Confidentialité et traçabilité des transactions
 - 1.2.1. Analyse et traçabilité des transactions en Cryptomonnaies
 - 1.2.2. Techniques d'anonymat (Proxy, VPN, etc.)
 - 1.2.3. Identité numérique
- 1.3. Réseaux TOR Sécurité
 - 1.3.1. Réseaux TOR
 - 1.3.2. Connexions et nœuds du réseau
 - 1.3.3. *Freenet* et IP2
- 1.4. VPN Sécurité
 - 1.4.1. VPN Fonctionnement
 - 1.4.2. Types, caractéristiques et propriétés
 - 1.4.3. Profil de l'utilisateur et authentification
- 1.5. Gestion des utilisateurs et permissions
 - 1.5.1. Gestion des droits d'accès
 - 1.5.2. Séparation des rôles et des fonctions d'accès
 - 1.5.3. Mise en œuvre des droits d'accès dans les systèmes
- 1.6. La sécurité dans les opérations avec *Wallets*
 - 1.6.1. *Hot* et *Cold Wallets*
 - 1.6.2. Exploitation des *Wallets*: hardware et software
 - 1.6.3. Multifirma
- 1.7. Cybersécurité et Cryptomonnaies
 - 1.7.1. Les piliers de la sécurité dans les crypto-monnaies et *Tokens*
 - 1.7.2. Évaluation des risques, menaces et vulnérabilités
 - 1.7.3. La Loi du Moindre Privilège Différences et similitudes entre l'Europe et l'Amérique





- 1.8. SSO et MFA
 - 1.8.1. *Single Sign On*
 - 1.8.2. Contrôle d'accès logique Authentification MFA
 - 1.8.3. Mots de passe Importance
 - 1.8.4. Attaques d'authentification
- 1.9. Conservation des actifs *Crypto*
 - 1.9.1. Différences entre *Exchange* et *Wallet*
 - 1.9.2. Clés publiques, clés privées et *Seed Phrases*
 - 1.9.3. Dépôt partagé
- 1.10. Hacking de Cryptomonnaies
 - 1.10.1. Types d'attaques dans le monde des *Crypto*
 - 1.10.2. Normes de sécurité des Cryptomonnaies
 - 1.10.3. Prévention des attaques contre les Cryptomonnaies

“

La cryptologie représente l'avenir de la vie privée, de l'argent, la banque et la finance. Spécialisez-vous dans une profession à l'avenir prometteur dans le secteur de la cryptographie"

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 Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et 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.





“

*Complétez ce programme et recevez
votre diplôme sans avoir à vous soucier
des déplacements ou des démarches
administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et 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 Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat
Sécurité Informatique et
Cryptomonnaies et
Blockchain

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

Certificat

Sécurité Informatique et Cryptomonnaies et Blockchain

