

Certificat Blockchain d'Entreprise



tech université
technologique

Certificat Blockchain d'Entreprise

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/blockchain-entreprise

Accueil

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

Bien qu'il soit vrai que la technologie Blockchain est sur toutes les lèvres ces derniers temps, les possibilités du même face au secteur des entreprises ne sont pas en reste. Les avantages en termes d'immutabilité dans l'historique de vos registres, ainsi que la traçabilité de celui-ci et la sécurité qu'il offre, font qu'aucun intermédiaire n'est nécessaire dans les démarches qui y sont effectuées. Compte tenu de ces caractéristiques, il ne fait aucun doute que leur utilisation augmentera au fil des ans. Avec cette expansion, TECH et son équipe ont élaboré ce diplôme 100% en ligne pour tous les informaticiens qui veulent faire un pas vers la spécialisation en matière de Blockchain d'Entreprise. Ainsi, des thèmes tels que la certification des documents, les bases de données centralisées et décentralisées, les cas d'utilisation pratique de l'entreprise et bien d'autres questions importantes seront abordés tout au long du programme. Tout cela en seulement 6 semaines et avec une méthodologie d'apprentissage entièrement en ligne.



“

En seulement 150 heures, vous maîtriserez tous les concepts liés à la Blockchain et à son applicabilité dans le secteur de la finance d'entreprise”

La Blockchain pourrait être communément définie comme une sorte de livre comptable numérique, distribué et incorruptible, où il est possible d'enregistrer tout ce qui peut avoir de la valeur. Après son indépendance en tant que technologie en 2014, son utilisation et sa renommée augmentent chaque année. De plus en plus de personnes et même d'entreprises commencent à l'utiliser, en tenant compte de la rapidité des procédures, de la transparence et des faibles coûts de celle-ci. Et derrière cette technologie, il y a les professionnels qui l'ont créée, qui ont tissé ce réseau intangible de données et de processus dont les individus et les entreprises peuvent aujourd'hui bénéficier. La Blockchain devenant de plus en plus pratique dans tous les domaines d'activité, les professionnels possédant des connaissances spécialisées dans ce domaine sont très demandés et peuvent travailler dans des domaines allant de la banque au transfert de données avancé.

C'est précisément dans le but d'offrir un approfondissement dans ce domaine que TECH a créé un programme axé sur la prise en compte de tous les aspects internes de la Blockchain d'Entreprise. En partant de la base où sont abordés des sujets tels que les différentes plateformes spécialisées pour les entreprises et les cas d'utilisation de la Blockchain dans celles-ci, ainsi que les risques potentiels d'utilisation de cette technologie dans la banque ou la vente au détail. Il ne fait aucun doute que tout le matériel didactique utilisé par TECH et son équipe de professionnels dotera les informaticiens des compétences nécessaires pour élargir leurs horizons dans un secteur en plein essor.

Pour ce faire, ils disposeront de 150 heures du meilleur matériel audiovisuel, théorique et pratique, ainsi que de nombreux examens d'auto-évaluation, le tout dans un format d'enseignement 100% en ligne et caractérisé par la méthode Relearning. Les diplômés y apprendront en répétant des mots-clés, des contenus et des concepts, en faisant un processus adaptable aux besoins professionnels et personnels des inscrits pour en faire des références dans le présent et le futur du Web3.

Ce **Certificat en Blockchain d'Entreprise** 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 Commerces Numériques et Informatique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Prenez le contrôle de votre carrière professionnelle et dirigez-vous vers un nouvel horizon de possibilités avec ce Certificat en Blockchain d'Entreprise"

“

Inscrivez-vous maintenant et commencez à approfondir la numérisation et la certification de la blockchain, en appliquant la méthodologie pratique à votre domaine de travail"

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 cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Positionnez-vous en tant qu'informaticien expérimenté en Blockchain grâce au domaine Hyperledger que vous acquérez dans ce programme.

Ne manquez pas l'occasion de devenir un informaticien spécialisé dans un secteur en plein essor.



02 Objectifs

La Crypto-économie est le secteur idéal pour les informaticiens à la recherche de nouveaux défis qui leur permettront de se développer en tant que spécialiste. Cela, ajouté à l'énorme développement qui est en train de se produire, fait que la demande de professionnels qualifiés est pratiquement quotidienne. Afin d'apporter tous les outils et toutes les compétences en matière de Blockchain comme Corda, Quorum, Hyperledger et tous les contenus qui peuvent être liés à l'utilisation de celles-ci, TECH a créé ce titre en faveur de ceux qui prétendent se familiariser avec cette branche de l'économie numérique du XXIe siècle.



“

Inscrivez-vous à ce Certificat pour connaître les risques qui peuvent également exister dans l'utilisation de la blockchain aussi bien dans la vente au détail, que dans la banque et les secteurs publics”



Objectifs généraux

- ◆ Maîtriser les différents types de plateformes, caractéristiques et processus de vote existants dans la Blockchain
- ◆ Contrôler et maîtriser les aspects liés à *Hyperledger*
- ◆ En savoir plus sur la certification des documents via la Blockchain





Objectifs spécifiques

- ♦ Comprendre le fonctionnement et l'applicabilité des systèmes Blockchain dans les différents scénarios commerciaux
- ♦ Connaître la traçabilité existante en Blockchain et l'immutabilité dans celle-ci



Un programme qui vous permettra d'approfondir vos connaissances sur la Blockchain d'Entreprise, et les clés de mise en œuvre et d'utilisation actuelles”

03

Direction de la formation

Pour la direction de ce Certificat, TECH a sélectionné une équipe de professeurs expérimentés et expérimentés dans le domaine de la crypto-économie liée à la blockchain et la manière dont ils convergent pour offrir les meilleurs services aux entreprises qui y opèrent. Il s'agit donc d'un groupe d'enseignants qualifié pour offrir les contenus les plus novateurs et innovants, ainsi que le tutorat et le suivi le plus détaillé pour les informaticiens qui veulent grandir dans le monde crypté.





“

L'élaboration d'un programme d'études avec des professionnels qualifiés et engagés dans l'avenir de leurs étudiants est la clé pour offrir un enseignement de qualité”

Direction



Dr Gil de la Guardia, Alberto

- ◆ Enseignant et conférencier dans le monde de la cryptographie
- ◆ 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
- ◆ Diplôme en Droit de l'Université de Salamanque
- ◆ Master en Études Financières de l'Université San Pablo CEU
- ◆ Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Européenne de Madrid

Professeurs

M. Martín Arenas, Carlos

- ◆ Poste actuel: Développeur Blockchain à Transfesa Logistics
- ◆ Consultant et développeur Blockchain, spécialisé dans le déploiement et l'exploitation de Blockchain privées sur le framework Hyper Ledger Fabric
- ◆ Développeur de processus de trading algorithmique pour cryptomonnaies
- ◆ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ◆ Développement d'applications dans les environnements Mainframe dédiés au secteur bancaire
- ◆ Technicien Supérieur en Développement d'Applications Informatiques du Collège Joyfe
- ◆ Expert en Bitcoin et Programmation Blockchain à UEM

M. Martín Arenas, Daniel

- ◆ Poste actuel: Développeur Blockchain à Dimática / Nexplore
- ◆ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ◆ Consultant et développeur Blockchain, spécialisé dans le déploiement et l'exploitation de Blockchain privées sur le framework Hyper Ledger Fabric
- ◆ Développeur Chaincode
- ◆ Technicien Supérieur en Développement d'Applications Informatiques du Collège Joyfe
- ◆ Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Européenne de Madrid
- ◆ Certificat Professionnel en Développement de Logiciels de l'IES Melchor Gaspar de Jovellanos



04

Structure et contenu

Pour ce Certificat en Blockchain d'Entreprise, TECH a élaboré un programme d'études dont le pilier est la méthode *Relearning*, avec laquelle les inscrits pourront assimiler les contenus tant pratiques qu'audiovisuels et théoriques de manière progressive et sans devoir sacrifier une partie de la vie professionnelle ou personnelle dans le processus. Cette façon d'apprendre facilite l'apprentissage correct du contenu et la durabilité de ces concepts.



“

La Blockchain se développe à grands pas en termes d'utilisation et d'utilité. Spécialiser avec ce Certificat pour faire partie de l'avenir de l'économie numérique”

Module 1. Blockchain d'Entreprise

- 1.1. Types de plateformes, caractéristiques et processus de vote
 - 1.1.1. Blockchain consensuelle
 - 1.1.2. Blockchain participative
 - 1.1.3. Blockchain démocratique
- 1.2. *Hyperledger*, plateforme Blockchain d'entreprise
 - 1.2.1. Écosystème *Hyperledger*
 - 1.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 1.2.3. Communauté *Hyperledger Labs*
- 1.3. Cas d'utilisation commerciale
 - 1.3.1. Blockchain en entreprise
 - 1.3.2. Consortiums et *Joint Ventures* basés sur Blockchain
 - 1.3.3. Cas d'utilisation en production
- 1.4. Traçabilité
 - 1.4.1. Traçabilité dans la Blockchain
 - 1.4.2. Immutabilité et conflit avec le GDPR
 - 1.4.3. Validité juridique
- 1.5. Certification des documents
 - 1.5.1. Numérisation et Blockchain
 - 1.5.2. Certification par Blockchain
 - 1.5.3. IPFS
- 1.6. Blockchain + IOT
 - 1.6.1. Synergie entre les technologies
 - 1.6.2. Applications de Blockchain + IoT dans l'industrie pharmaceutique
 - 1.6.3. Applications de Blockchain + IoT en *Supply Chain*
- 1.7. Autres Blockchain d'entreprise
 - 1.7.1. Corda
 - 1.7.2. Quorum
 - 1.7.3. Hyperledger Besu
 - 1.7.4. *Blockchain as a Service*



- 1.8. Risques: cas d'utilisation par secteur
 - 1.8.1. Blockchain dans le secteur bancaire
 - 1.8.2. Blockchain en *Retail*
 - 1.8.3. Blockchain dans le secteur public
- 1.9. Consensus dans les réseaux privés
 - 1.9.1. BFT / IBFT
 - 1.9.2. Raft
 - 1.9.3. Granpa (Polkadot/Substrate)
- 1.10. Blockchain vs. DB centralisées vs. DB décentralisées
 - 1.10.1. Différences
 - 1.10.2. Similitudes
 - 1.10.3. Choix de la meilleure alternative technologique

“

Commencez à développer votre carrière professionnelle vers un avenir marqué par le Web3 grâce à ce Certificat”

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 Blockchain d'Entreprise 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.



“

*Terminez ce programme avec succès
et obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à remplir
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Blockchain d'Entreprise** et de l'Identité Corporative 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 Blockchain d'Entreprise**

N.° d'Heures Officielles: **150 h.**



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

Blockchain d'Entreprise

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

Certificat

Blockchain d'Entreprise