

Executive Mastère Programmation pour Blockchain

M P B



Executive Mastère Programmation pour Blockchain

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 60 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/master/master-programmation-blockchain

Sommaire

01

Accueil

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 6

03

Pourquoi notre programme?

page 10

04

Objectifs

page 14

05

Compétences

page 18

06

Structure et contenu

page 24

07

Méthodologie

page 34

08

Profil de nos étudiants

page 42

09

Direction de la formation

page 46

10

Impact sur votre carrière

page 54

11

Bénéfices pour votre
entreprise

page 58

12

Diplôme

page 62

01

Accueil

Il n'existe actuellement aucun domaine offrant de meilleures perspectives commerciales que la technologie *Blockchain*. Du minage des crypto-monnaies à leur application dans des domaines tels que les contrats de vente ou de location de biens, en passant par l'enregistrement des transactions économiques, cet outil puissant est le présent et l'avenir. Les grandes entreprises d'aujourd'hui ont fait du développement de la technologie liée à la *Blockchain*, une priorité, et les entrepreneurs et les dirigeants ont compris les énormes possibilités commerciales qu'elle offre. Ainsi, ce programme fournit à ses étudiants tout ce dont ils ont besoin pour entreprendre et mener leurs entreprises au succès en utilisant la *Blockchain* comme outil principal.



Executive Mastère en Programmation pour Blockchain.
TECH Global University



“

C'est l'opportunité que vous recherchez: faites de votre entreprise un succès grâce à tout ce que vous apprendrez sur la technologie Blockchain dans ce diplôme de haut niveau”

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande École de Commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise”

À TECH Global University



Innovation

L'université offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"Microsoft Europe Success Story" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

95%

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



Networking

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

+100.000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



Talents

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de faire connaître leurs préoccupations et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



Contexte Multiculturel

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



Analyse

TECH explore le côté critique de l'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de cas. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire académique des plus exigeants.



Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10.000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez auprès des meilleurs

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



À TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

03

Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre les portes d'un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

Nous disposons d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:

01

Donner un élan définitif à la carrière de l'étudiant

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, vous acquerez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.

02

Vous développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.

03

Consolider les étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.

04

Vous assumerez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

À l'issue de cette formation, 45% des stagiaires sont promus en interne.

05

Vous aurez accès à un important réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

Vous trouverez un réseau de contact essentiel à votre développement professionnel.

06

Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.

07

Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.

08

Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté TECH Global University.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.

04 Objectifs

L'objectif principal de ce Executive Mastère est de fournir à ses étudiants les connaissances et les qualités managériales nécessaires pour faire croître leurs entreprises, grâce aux énormes opportunités offertes par la technologie *Blockchain*. Ainsi, à la fin du diplôme, ils seront en mesure d'ouvrir de nouvelles opportunités commerciales avec lesquelles développer leurs entreprises ou entreprendre des projets puissants liés à ce domaine numérique.



“

Réalisez tous vos objectifs grâce au potentiel de la technologie Blockchain. Inscrivez-vous maintenant et obtenez le succès commercial”

TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.

Le Executive Mastère en Programmation pour Blockchain permettra à l'étudiant de:

01

Déterminer dans quelle mesure les informations peuvent être collectées à partir des *Wallets* que nous détenons physiquement et dans quelle mesure les informations peuvent être collectées uniquement lorsque nous avons une adresse

04

Générer des connaissances spécialisées sur ce que recouvre *Hyperledger fabric* et comment il fonctionne

02

Générer des connaissances spécialisées sur *Ethereum* en tant que *Blockchain* publique

03

Développer des critères de conception pour les applications sur les clients *Hyperledger besu* en production

05

Évaluer l'impact sur la vie privée et la sécurité des données des modèles actuels d'identité numérique



06

Analyser les différents outils DeFi

08

Déterminer le *Blockchain* correct

09

Déterminer les processus logistiques à définir les principaux besoins et lacunes du processus logistique actuel

07

Analyser l'évolution du monde de la crypto jusqu'à aujourd'hui

10

Analyser pourquoi appliquer ou non une solution *Blockchain* dans notre environnement

05

Compétences

Dans ce Executive Mastère, les étudiants pourront acquérir une série de compétences spécifiques dans le domaine de la *Blockchain* qu'ils pourront ensuite appliquer à leurs entreprises. Ils pourront en apprendre davantage sur les *Blockchains* publiques, l'utilisation de la technologie *Blockchain* pour les entreprises ou son potentiel économique dans des outils et articles tels que les NFT. C'est pourquoi cette qualification est parfaite pour ceux qui souhaitent devenir des experts dans ce domaine et qui veulent en tirer le meilleur parti et le maximum d'avantages.





“

N'attendez plus, c'est l'opportunité commerciale que vous recherchez”

01

Déterminer dans quelle mesure les informations peuvent être collectées à partir des *Wallets* que nous détenons physiquement et dans quelle mesure les informations ne peuvent être collectées que lorsque nous avons une adresse

04

Identifier les avantages de l'utilisation de la technologie *Blockchain* pour le déploiement de solutions basées sur l'identité numérique

02

Faire face au déploiement de *Hyperledger fabric*

03

Évaluer l'impact sur la vie privée et la sécurité des données des modèles actuels d'identité numérique

05

Analyser les différents outils DeFi



06

Évaluation des nouvelles formes de revenus passifs

08

Compiler les cas d'utilisation où les modèles d'identité numérique basés sur la *Blockchain* transforment les processus des organisations



09

Générer des connaissances spécialisées sur *Ethereum* en tant que *Blockchain* publique

07

Examiner les principaux avantages pour les citoyens de la mise en œuvre de modèles d'identité numérique auto-souverains

10

Maîtriser la plateforme Stellar

11

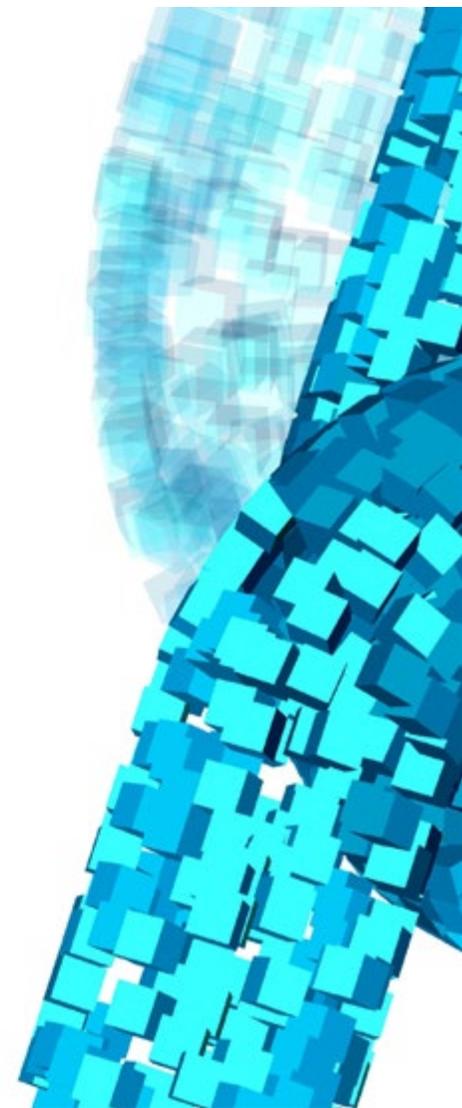
Se spécialiser dans le Polkadot
et le Substrat

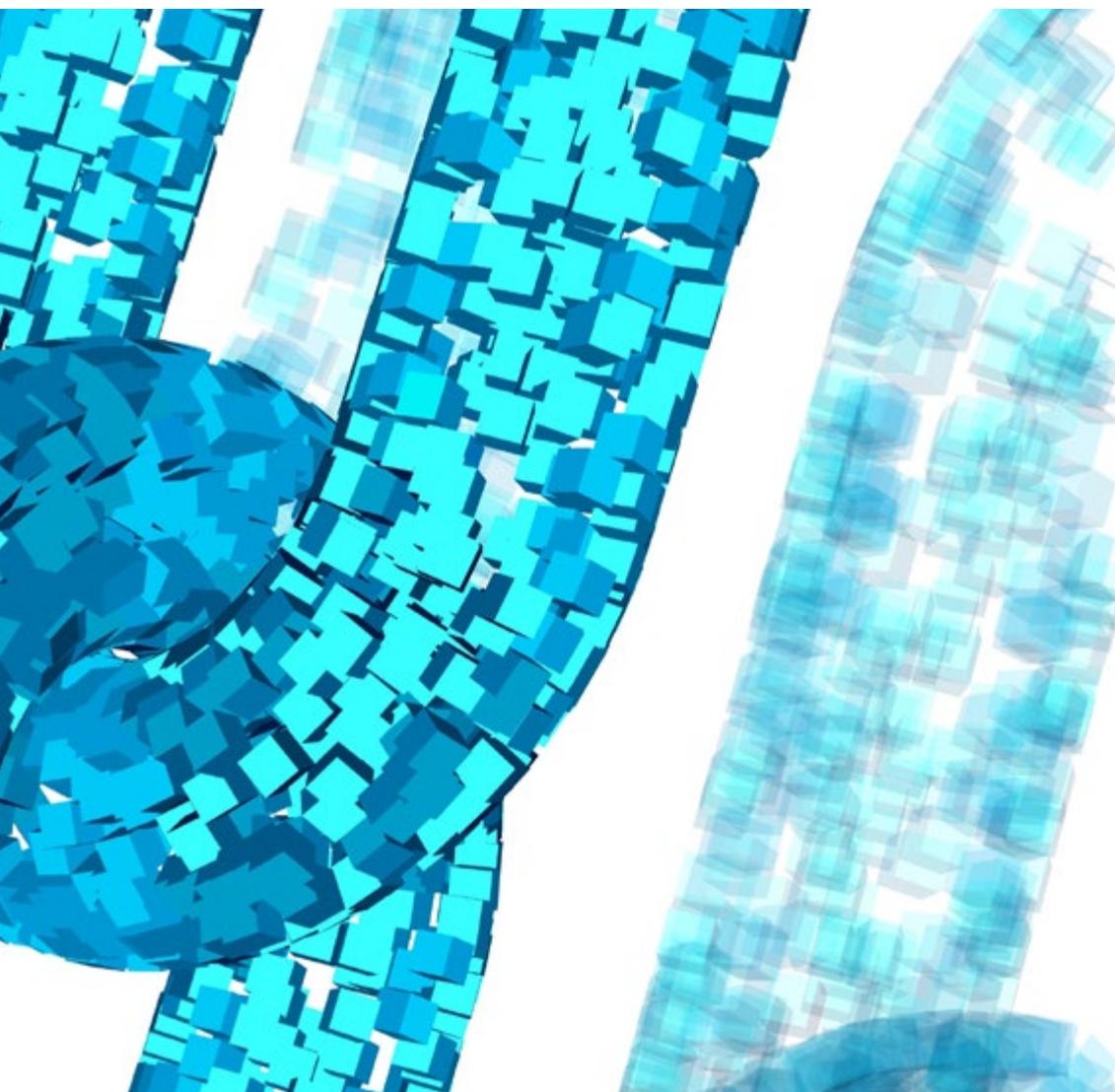
12

Déterminer le *Blockchain* correct

13

Réaliser un réseau *Blockchain* sécurisé,
stable et évolutif





14

Établir la meilleure solution et l'applicabilité de la *Blockchain* pour les besoins de l'entreprise et de toutes les parties prenantes

15

Exploration de la capacité de certains développements *Blockchain* et de leur impact sur le secteur financier et pharmaceutique

16

Analysez la meilleure façon de mettre en œuvre un développement *Blockchain* en mettant l'accent sur les bases de la technologie

06

Structure et contenu

Ce Executive Mastère en Programmation de *Blockchain* a été conçu par les meilleurs spécialistes du domaine, qui proposeront aux étudiants une étude approfondie d'aspects tels que les crypto-monnaies, l'utilisation de cette technologie dans des domaines comme la logistique ou son importance dans certains articles en plein essor comme les NFT ou les DeFi. Ainsi, ce programme analyse tous les éléments essentiels de ce domaine afin que, à la fin du programme, les étudiants soient de véritables spécialistes.



“

Le programme le plus complet et le plus spécifique sur la Blockchain, sa programmation et ses applications est ici: inscrivez-vous maintenant et apportez un changement radical à votre entreprise”

Programme d'études

Ce programme prépare intensivement les étudiants à relever les défis commerciaux d'aujourd'hui, en tirant parti de l'un des outils qui seront fondamentaux dans un avenir proche: la technologie *Blockchain*. C'est pourquoi ce Executive Mastère l'explore en profondeur pour offrir aux étudiants tout ce dont ils ont besoin pour réussir en affaires grâce à cet utilitaire numérique.

Le diplôme est donc composé de 10 modules qui sont développés sur 12 mois, pour atteindre à la fin 1.500 heures d'apprentissage approfondi. Pendant cette période, les étudiants pourront approfondir des aspects tels que *Ethereum* et les *Blockchains* publiques, *Hyperledger besu* pour développer *Blockchains* d'entreprise, son application dans les NFT et DeFi, parmi beaucoup d'autres.

Tout cela, en suivant une méthodologie innovante d'enseignement 100% en ligne qui s'adapte aux circonstances de chaque étudiant, puisqu'il peut décider quand, comment et où apprendre. De plus, elle le fera par le biais de contenus multimédias d'une grande rigueur pédagogique tels que des master classes, des études de cas ou des résumés interactifs.

Ce Executive Mastère se déroule sur 12 mois et est divisé en 10 modules:

Module 1.

Technologie *Blockchain*: technologies impliquées et la sécurité dans le cyberspace

Module 2.

Développement avec *Blockchains* publiques: *Ethereum*, *Stellar* et *polkadot*

Module 3.

Développement avec *Blockchains* commerciales: *Hyperledger besu*

Module 4.

Développement avec *Blockchains* commerciales: *Hyperledger fabric*

Module 5.

Identité souveraine basée sur la *Blockchain*

Module 6.

Blockchain et ses nouvelles applications: DeFi et NFT

Module 7.

Blockchain. Implications juridiques

Module 8.

Design de l'architecture de la *Blockchain*

Module 9.

Blockchain appliqué à la logistique

Module 10.

Blockchain et entreprise



Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Executive Mastère en Programmation pour Blockchain entièrement en ligne. Pendant les 12 mois de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.

Module 1. Technologie *Blockchain*: technologies impliquées et sécurité du cyberspace

1.1. Techniques de cyber-recherche

- 1.1.1. Analyse du renseignement
- 1.1.2. Possibilité de fraude sur Internet
- 1.1.3. Utilisations avancées des outils de recherche

1.2. Pile ELK

- 1.2.1. *Logstash*
- 1.2.2. *ElasticSearch*
- 1.2.3. Kibana

1.3. Techniques d'attribution sur Internet

- 1.3.1. Outils de recherche sur les médias sociaux
- 1.3.2. Outils pour la recherche de domaines et d'adresses
- 1.3.3. Virus total

1.4. OPSEC et vie privée dans les enquêtes sur les réseaux

- 1.4.1. Gestion de l'identité
- 1.4.2. Masquage des analystes
- 1.4.3. Systèmes d'exploitation

1.5. Techniques d'analyse structurée

- 1.5.1. Génération et test d'hypothèses
- 1.5.2. Techniques de génération d'hypothèses
- 1.5.3. Techniques structurées pour réfuter les hypothèses

1.6. Modélisation de la menace

- 1.6.1. Format STIX
- 1.6.2. MITRE ATT&CK Framework
- 1.6.3. Classification des informations avec TLP
- 1.6.4. Stratégies de concurrence en matière de renseignement
- 1.6.5. Documentation d'une menace dans OpenCTI

1.7. L'enquête sur les portefeuilles et les sacs à main

- 1.7.1. Comment fonctionnent les portefeuilles
- 1.7.2. *Cracking* des portefeuilles
- 1.7.3. Suivi des transactions

1.8. Vulnérabilités des services connectés

- 1.8.1. Différence entre les *Bugs*, les vulnérabilités et *Exploits*
- 1.8.2. Métriques d'évaluation des vulnérabilités
- 1.8.3. Obligations suite à la détection de la compromission de données personnelles

1.9. Metasploit

- 1.9.1. Identification des objectifs
- 1.9.2. Collecte d'informations
- 1.9.3. Exploitation des vulnérabilités
- 1.9.4. Exemple avec une App malveillante

1.10. Sécurité en *Smart Contracts*

- 1.10.1. Outils pour trouver les systèmes vulnérables
- 1.10.2. Vecteurs d'attaque connus dans *Ethereum*
- 1.10.3. Exercices du CTF Ethernaut

Module 2. Développement avec *Blockchains* publiques: *Ethereum*, Stellar et Polkadot

2.1. *Ethereum*. *Blockchain* publique

- 2.1.1. *Ethereum*
- 2.1.2. EVM et GAS
- 2.1.3. *Etherscan*

2.2. Développement *Ethereum*. *Solidity*

- 2.2.1. *Solidity*
- 2.2.2. Remix
- 2.2.3. Compilation et mise en œuvre

2.3. Framework en *Ethereum*. Brownie

- 2.3.1. Brownie
- 2.3.2. Ganache
- 2.3.3. Déploiement dans Brownie

2.4. *Testing Smart Contracts*

- 2.4.1. *Test Driven Development* (TDD)
- 2.4.2. *Pytest*
- 2.4.3. *Smart Contracts*

2.5. Connexion Web

- 2.5.1. Metamask
- 2.5.2. web3.js
- 2.5.3. Ether.js

2.6. Projet réel. Jeton fongible

- 2.6.1. ERC20
- 2.6.2. Création de notre jeton
- 2.6.3. Déploiement et validation

2.7. *Stellar Blockchain*

- 2.7.1. *Stellar Blockchain*
- 2.7.2. Écosystème
- 2.7.3. Comparaison avec *Ethereum*

2.8. Programmation en Stellar

- 2.8.1. Horizon
- 2.8.2. Stellar SDK
- 2.8.3. Projet de jetons Fongible

2.9. *Polkadot Project*

- 2.9.1. *Polkadot Project*
- 2.9.2. Écosystème
- 2.9.3. Interaction avec *Ethereum* et autres *Blockchains*

2.10. Programmation dans *Polkadot*

- 2.10.1. Substrate
- 2.10.2. Création de *Parachain* de *Substrate*
- 2.10.3. Intégration avec *Polkadot*

Module 3. Développement avec Blockchains d'entreprise: Hyperledger besu**3.1. Configuration de la besu**

- 3.1.1. Paramètres de configuration clés dans les environnements de production
- 3.1.2. Finetuning pour les services connectés
- 3.1.3. Bonnes pratiques en matière de configuration

3.2. Configuration de la blockchain

- 3.2.1. Paramètres de configuration clés pour le PoA
- 3.2.2. Paramètres de configuration clés pour PoW
- 3.2.3. Configurations du bloc de genèse

3.3. Sécurisation du Besu

- 3.3.1. RPC Sécurisation avec TLS
- 3.3.2. Sécurisation des RPC avec NGINX
- 3.3.3. Titrisation au moyen d'un schéma de nœuds

3.4. Besu en haute disponibilité

- 3.4.1. Redondance des nœuds
- 3.4.2. Équilibreurs de transactions
- 3.4.3. Transaction *Pool* sur la file d'attente de messagerie

3.5. Outils Offchain

- 3.5.1. Confidentialité - Tessera
- 3.5.2. Identité - Alastria ID
- 3.5.3. Indexation des données - Sous-graphe

3.6. Applications développées sur besu

- 3.6.1. Applications basées sur les jetons ERC20
- 3.6.2. Applications basées sur les jetons ERC 721
- 3.6.3. Applications basées sur les jetons ERC 1155

3.7. Déploiement et automatisation de besu

- 3.7.1. Besu sur Docker
- 3.7.2. Besu sur Kubernetes
- 3.7.3. Besu en *Blockchain as a service*

3.8. Interopérabilité d'esu avec d'autres clients

- 3.8.1. Interopérabilité avec Geth
- 3.8.2. Interopérabilité avec Open *Ethereum*
- 3.8.3. Interopérabilité avec d'autres DLT

3.9. Plugins pour besu

- 3.9.1. *Plugins* les plus courants
- 3.9.2. Développement de *plugins*
- 3.9.3. Installation des *plugins*

3.10. Configuration de l'environnement de développement

- 3.10.1. Création d'un environnement de développement
- 3.10.2. Créer un environnement d'intégration du Client
- 3.10.3. Création d'un environnement de pré-production pour les tests de charge

Module 4. Développement avec Blockchains d'entreprise: Hyperledger fabric**4.1. Hyperledger**

- 4.1.1. Écosystème *Hyperledger*
- 4.1.2. *Hyperledger Tools*
- 4.1.3. *Hyperledger Frameworks*

4.2. Hyperledger fabric – Composants de son architecture État de l'art

- 4.2.1. État de l'art *Hyperledger fabric*
- 4.2.2. Nœuds
- 4.2.3. Orderers
- 4.2.4. CouchDB et LevelDB
- 4.2.5. CA

4.3. Hyperledger Fabric - Composants de son architecture Processus d'une transaction

- 4.3.1. Processus d'une transaction
- 4.3.2. *Chaincodes*
- 4.3.3. MSP

4.4. Technologies habilitantes

- 4.4.1. Go
- 4.4.2. Docker
- 4.4.3. Docker Compose
- 4.4.4. Autres technologies

4.5. Installation préalable et préparation de l'environnement

- 4.5.1. Préparation du serveur
- 4.5.2. Téléchargement des pré-requis
- 4.5.3. Télécharger depuis le dépôt officiel *Hyperledger*

4.6. Premier déploiement

- 4.6.1. Déploiement automatique du réseau de test
- 4.6.2. Déploiement guidé de réseaux de test
- 4.6.3. Examen des composants déployés

4.7. Deuxième déploiement

- 4.7.1. Déploiement de la collecte de données privées
- 4.7.2. Intégration contre un réseau de tissu
- 4.7.3. Autres projets

4.8. Chaincodes

- 4.8.1. Structure d'un *Chaincodes*
- 4.8.2. Despligues et Upgrade de *Chaincodes*
- 4.8.3. Autres fonctions importantes dans les *Chaincodes*

4.9. Connexion à d'autres Tools de Hyperledger (Caliper et Explorer)

- 4.9.1. Installation *Hyperledger Explorer*
- 4.9.2. Installation *Hyperledger Explorer*
- 4.9.3. Autres outils importants

4.10. Certification

- 4.10.1. Types de certifications officielles
- 4.10.2. Préparation à CHFA
- 4.10.3. Profils *Developer* vs. Profils des administrateurs

Module 5. Identité souveraine basée sur la *Blockchain*

5.1. Identité numérique

- 5.1.1. Données personnelles
- 5.1.2. Les réseaux sociaux
- 5.1.3. Contrôle des données
- 5.1.4. Authentification
- 5.1.5. Identification

5.2. Identité *Blockchain*

- 5.2.1. Signature numérique
- 5.2.2. Réseaux publics
- 5.2.3. Réseaux autorisés

5.3. Identité numérique souveraine

- 5.3.1. Besoins
- 5.3.2. Composants
- 5.3.3. Applications

5.4. Identificateurs décentralisés (DID)

- 5.4.1. Schéma
- 5.4.2. DID Méthodes
- 5.4.3. DID Documents

5.5. Titres de compétences vérifiables

- 5.5.1. Composants
- 5.5.2. Flux
- 5.5.3. Sécurité et vie privée
- 5.5.4. *Blockchain* pour enregistrer des informations d'identification vérifiables

5.6. Technologies *Blockchain* pour l'identité numérique

- 5.6.1. Hyperledger Indy
- 5.6.2. Sovrin
- 5.6.3. uPort
- 5.6.4. IDAlastria

5.7. Initiatives européennes en matière de *Blockchain* et d'identité

- 5.7.1. eIDAS
- 5.7.2. EBSI
- 5.7.3. ESSIF

5.8. Identité numérique des objets (IoT)

- 5.8.1. Interactions IoT
- 5.8.2. Interopérabilité sémantique
- 5.8.3. Sécurité des données

5.9. Identité numérique des processus

- 5.9.1. Données
- 5.9.2. Code
- 5.9.3. Interfaces

5.10. Cas d'utilisation de l'identité numérique *Blockchain*

- 5.10.1. Santé
- 5.10.2. Éducation
- 5.10.3. Logistique
- 5.10.4. Administration publique

Module 6. *Blockchain* et ses nouvelles applications: DeFi et NFT

6.1. Connaissances financières

- 6.1.1. Évolution de l'argent
- 6.1.2. Argent FIAT vs. Monnaie décentralisée
- 6.1.3. Banque Numérique vs. *Open Finance*

6.2. *Ethereum*

- 6.2.1. Technologie
- 6.2.2. Monnaie décentralisée
- 6.2.3. Stable Coins

6.3. Autres technologies

- 6.3.1. *Binance Smart Chain*
- 6.3.2. Polygon
- 6.3.3. Solana

6.4. DeFi (Finance décentralisée)

- 6.4.1. Defi
- 6.4.2. Défi:
- 6.4.3. *Open Finance* vs. DeFi

6.5. Outils d'information

- 6.5.1. *Metamask* et *Wallets* décentralisé
- 6.5.2. CoinMarketCap
- 6.5.3. DefiPulse

6.6. *Stable Coins*

- 6.6.1. Protocole Maker
- 6.6.2. USDC, USDT, BUSD
- 6.6.3. Formes de collatéralisation et risques

6.7. Bourses et plateformes décentralisées (DEX)

- 6.7.1. Uniswap
- 6.7.2. Sushiswap
- 6.7.3. AAVE
- 6.7.4. dYdX / Synthetix

6.8. Écosystème NFT (Tokens non fongibles)

- 6.8.1. Les NFT
- 6.8.2. Typologie
- 6.8.3. Caractéristiques

6.9. Capitulation des industries

- 6.9.1. Industrie du design
- 6.9.2. Industrie des Fan Token
- 6.9.3. Financement du projet

6.10. Marchés NFTs

- 6.10.1. Opensea
- 6.10.2. Rarible
- 6.10.3. Plateformes personnalisées

Module 7. Blockchain. Implications juridiques

7.1. Bitcoin 7.1.1. Bitcoin 7.1.2. Analyse du Whitepaper 7.1.3. Fonctionnement du <i>Proof of Stake</i>	7.2. Ethereum 7.2.1. <i>Ethereum</i> . Origines 7.2.2. Fonctionnement <i>Proof of Stake</i> 7.2.3. Affaire DAO	7.3. Statut actuel de la Blockchain 7.3.1. Croissance des cas d'utilisation 7.3.2. Adoption de la <i>Blockchain</i> par les grandes entreprises	7.4. MiCA (Market in Cryptoassets) 7.4.1. Naissance de la Norme 7.4.2. Implications juridiques (obligations, parties obligées, etc.) 7.4.3. Résumé de la Norme
7.5. Prévention du blanchiment d'argent 7.5.1. La cinquième directive et sa transposition 7.5.2. Parties obligées 7.5.3. Obligations intrinsèques	7.6. Tokens 7.6.1. Tokens 7.6.2. Types 7.6.3. Réglementation applicable dans chaque cas	7.7. ICO/STO/IEO: systèmes de finance d'entreprise 7.7.1. Types de financement 7.7.2. Droit applicable 7.7.3. Les Success Stories réelles	7.8. NFT (Tokens non fongibles) 7.8.1. NFT 7.8.2. Réglementation applicable 7.8.3. Cas d'utilisation et histoires de réussite (Play to Earn)
7.9. Fiscalité et crypto-actifs 7.9.1. Fiscalité 7.9.2. Revenu d'emploi 7.9.3. Revenus des activités économiques	7.10. Autres règlements applicables 7.10.1. Règlement général sur la protection des données 7.10.2. DORA (cybersécurité) 7.10.3. Règlement EIDAS		

Module 8. Conception de l'architecture de la Blockchain

8.1. Design de l'architecture de la Blockchain 8.1.1. Architecture 8.1.2. Architecture de l'infrastructure 8.1.3. Architecture de software 8.1.4. Intégration des déploiements	8.2. Types de réseaux 8.2.1. Réseaux publics 8.2.2. Réseaux privés 8.2.3. Réseaux autorisés 8.2.4. Différences	8.3. Analyse des participants 8.3.1. Identification des entreprises 8.3.2. Identification des clients 8.3.3. Identification du consommateur 8.3.4. Interaction entre les parties	8.4. Conception de la preuve de concept 8.4.1. Analyse fonctionnelle 8.4.2. Phases de mise en œuvre
8.5. Exigences en matière d'infrastructure 8.5.1. Cloud 8.5.2. Physique 8.5.3. Hybrides	8.6. Exigences de sécurité 8.6.1. Certificats 8.6.2. HSM 8.6.3. Cryptage	8.7. Exigences en matière de communication 8.7.1. Exigences en matière de vitesse réseau 8.7.2. Exigences en matière d'E/S 8.7.3. Besoins en transactions par seconde 8.7.4. Affecter les exigences avec l'infrastructure du réseau	8.8. Tests software, performance et stress 8.8.1. Tests unitaires dans les environnements de développement et de pré-production 8.8.2. Test de performance de l'infrastructure 8.8.3. Essais de pré-production 8.8.4. Tests de transition de production 8.8.5. Contrôle des versions
8.9. Fonctionnement et entretien 8.9.1. Support: alertes 8.9.2. Nouvelles versions des composants de l'infrastructure 8.9.3. Analyse des risques 8.9.4. Incidents et changements	8.10. Continuité et résilience 8.10.1. <i>Disaster Recovery</i> 8.10.2. Backup 8.10.3. Nouveaux participants		

Module 9. Blockchain appliqué à la logistique

9.1. Cartographie opérationnelle AS IS et lacunes éventuelles

- 9.1.1. Identification des processus exécutés manuellement
- 9.1.2. Identification des participants et de leurs particularités
- 9.1.3. Études de cas et lacunes opérationnelles
- 9.1.4. Présentation et *Staff executive* du personnel de la cartographie

9.2. Carte des systèmes actuels

- 9.2.1. Systèmes actuels
- 9.2.2. Données de base et flux d'informations
- 9.2.3. Modèle de gouvernance

9.3. Application de la Blockchain à la logistique

- 9.3.1. Blockchain appliquée à la logistique
- 9.3.2. Architectures basées sur la traçabilité pour les processus d'affaires
- 9.3.3. Facteurs critiques de succès pour la mise en œuvre
- 9.3.4. Conseils pratiques

9.4. Modèle TO BE

- 9.4.1. Définition opérationnelle pour le contrôle de la chaîne d'approvisionnement
- 9.4.2. Structure et responsabilités du plan des systèmes
- 9.4.3. Facteurs critiques de succès pour la mise en œuvre

9.5. Construction du Business Case

- 9.5.1. Structure des coûts
- 9.5.2. Projection des avantages
- 9.5.3. Approbation et acceptation du plan par les *owners*

9.6. Création de la preuve de concept (POC)

- 9.6.1. Importance d'un POC pour les nouvelles technologies
- 9.6.2. Aspects clés
- 9.6.3. Exemples de POCs à faible coût et effort

9.7. Gestion de Projets

- 9.7.1. Méthodologie Agile
- 9.7.2. Décision des méthodologies parmi tous les participants
- 9.7.3. Plan de développement et de déploiement stratégique

9.8. Intégration des systèmes: opportunités et besoins

- 9.8.1. Structure et développement du plan des systèmes
- 9.8.2. Modèle de base de données
- 9.8.3. Rôles et responsabilités
- 9.8.4. Modèle de gestion et de suivi intégré

9.9. Développement et mise en œuvre avec l'équipe de la Supply Chain

- 9.9.1. Participation active des clients (entreprises)
- 9.9.2. Analyse du risque systémique et opérationnel
- 9.9.3. La clé du succès: des modèles d'essai et un soutien post-production

9.10. Change Management: suivi et actualisation

- 9.10.1. Implications en termes de gestion
- 9.10.2. Plan de rollout et formation
- 9.10.3. Modèles de suivi et de gestion des KPI z

Module 10. Blockchain et entreprise**10.1. Application d'une technologie distribuée dans l'entreprise**

- 10.1.1. Application de la *Blockchain*
- 10.1.2. Contributions de la *Blockchain*
- 10.1.3. Erreurs courantes dans les implémentations

10.2. Cycle de mise en œuvre de la *Blockchain*

- 10.2.1. Du P2P aux systèmes distribués
- 10.2.2. Aspects clés pour une bonne mise en œuvre
- 10.2.3. Améliorer les mises en œuvre actuelles

10.3. *Blockchain* vs. Les technologies traditionnelles. Bases

- 10.3.1. APIs, data et flux
- 10.3.2. La tokenisation comme pierre angulaire des projets
- 10.3.3. Encouragements

10.4. Choix du type de *Blockchain*

- 10.4.1. *Blockchain* publique
- 10.4.2. *Blockchain* privée
- 10.4.3. Consortiums

10.5. *Blockchain* et le secteur public

- 10.5.1. *Blockchain* et le secteur public
- 10.5.2. *Central Bank Digital Currency* (CBDC)
- 10.5.3. Conclusions

10.6. *Blockchain* et le secteur financier Début

- 10.6.1. CBDC et les services bancaires
- 10.6.2. Actifs numériques natifs
- 10.6.3. Là où il ne convient pas

10.7. *Blockchain* et le secteur pharmaceutique

- 10.7.1. Recherche de sens dans le secteur
- 10.7.2. Logistique ou pharma
- 10.7.3. Application

10.8. *Blockchain* pseudo-privée. Consortiums: signification

- 10.8.1. Environnements de confiance
- 10.8.2. Analyse et approfondissement
- 10.8.3. Implémentations valides

10.9. *Blockchain*. Cas d'utilisation Europe: EBSI

- 10.9.1. EBSI (*European Blockchain Services Infrastructure*)
- 10.9.2. Le modèle d'entreprise
- 10.9.3. Futur

10.10. L'avenir de la *Blockchain*

- 10.10.1. Trilemma
- 10.10.2. Automatisation
- 10.10.3. Conclusions

07

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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”



TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”



Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.



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

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.

“*Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels*”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. 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.

Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les 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 de nombreux faits scientifiques prouvant 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.



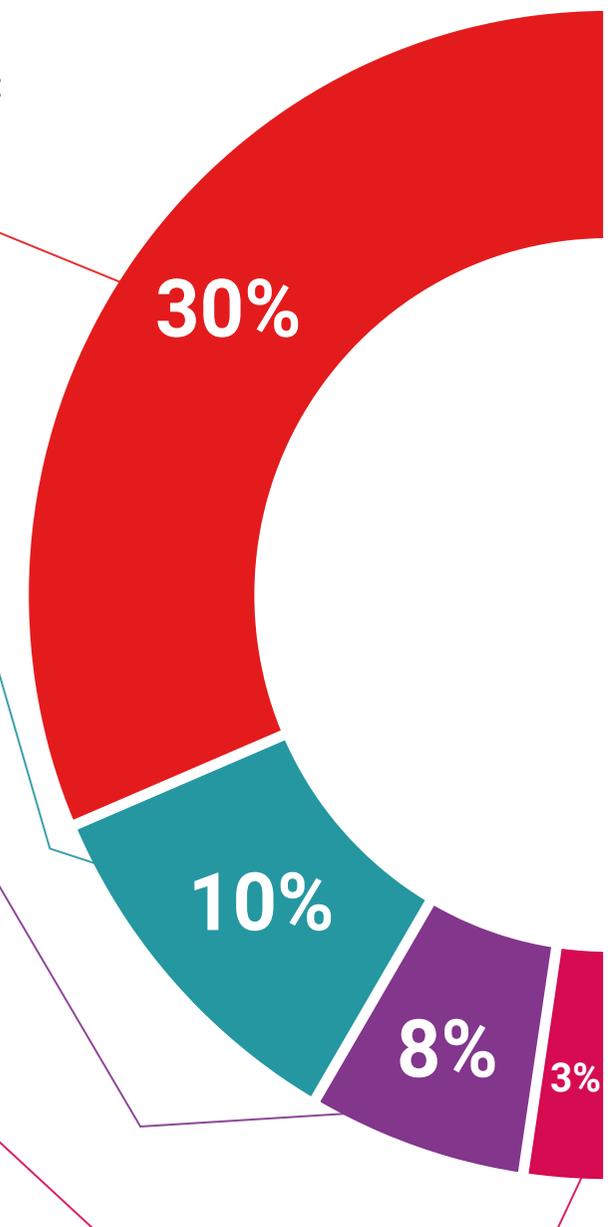
Stages en compétences de gestion

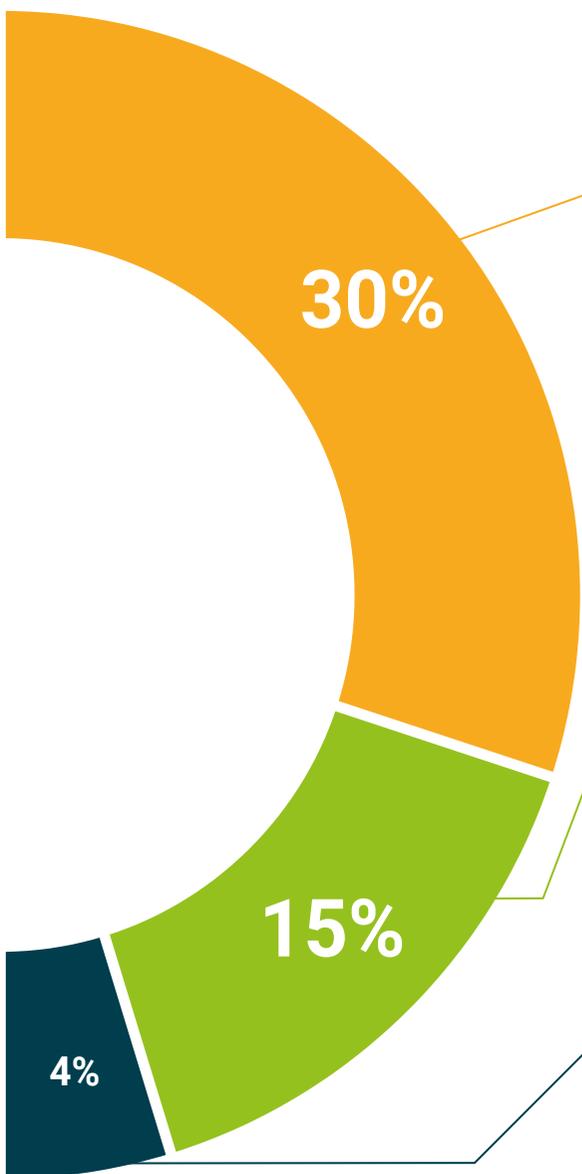
Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel nous vivons.



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



08

Profil de nos étudiants

Ce Executive Mastère s'adresse à toutes les personnes qui viennent du monde des affaires et de l'entrepreneuriat et qui souhaitent intégrer le puissant outil *Blockchain* pour maximiser leurs profits et faire croître leurs entreprises. Ainsi, les étudiants de ce programme sont des personnes ambitieuses qui sont toujours à l'affût des derniers développements technologiques et économiques grâce auxquels ils peuvent progresser et devenir de grands leaders.





“

Si vous êtes ambitieux et que vous savez que la technologie Blockchain est le présent et l'avenir des affaires, cet endroit est fait pour vous. Inscrivez-vous maintenant”

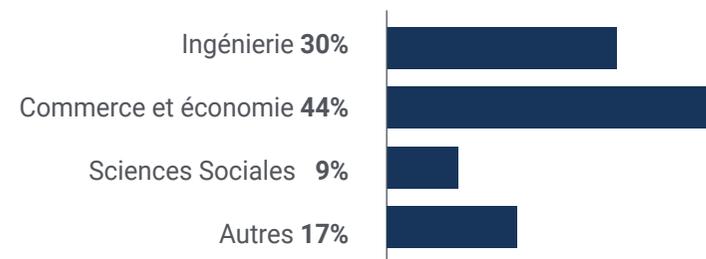
Moyenne d'âge

Entre **35** et **45** ans

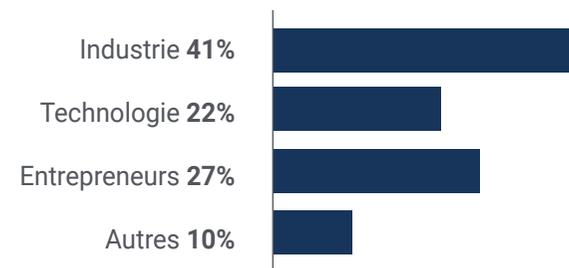
Années d'expérience



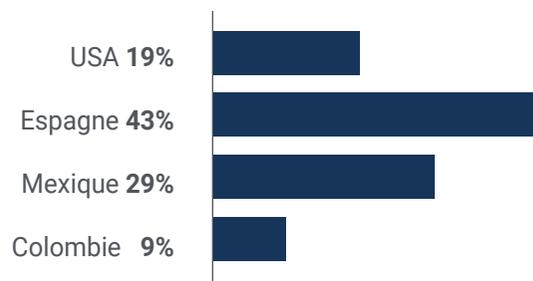
Formation



Profil Académique



Distribution géographique



Jaime Rodríguez

Entrepreneur

"Ce programme a permis à mon entreprise de se développer énormément grâce à l'utilisation de la technologie Blockchain. Je savais que c'était une technologie très puissante, mais je ne m'attendais pas à obtenir ces résultats si rapidement. Et je le dois à ce diplôme TECH, qui m'a appris tout ce dont j'ai besoin pour réussir"

09

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Executive Mastère est composé d'experts actifs dans le domaine de la technologie *Blockchain* et ils partageront avec leurs étudiants toutes les clés de ce domaine, afin qu'ils puissent ensuite les appliquer dans leurs propres entreprises. Cela garantit que tout ce qu'ils apprennent dans ce programme a une application pratique qui améliorera considérablement les perspectives d'avenir de leurs entreprises.



“

Les principaux experts en Programmation Blockchain se sont réunis pour vous offrir une qualification de haut niveau, qui sera fondamentale pour votre développement professionnel dans ce domaine”

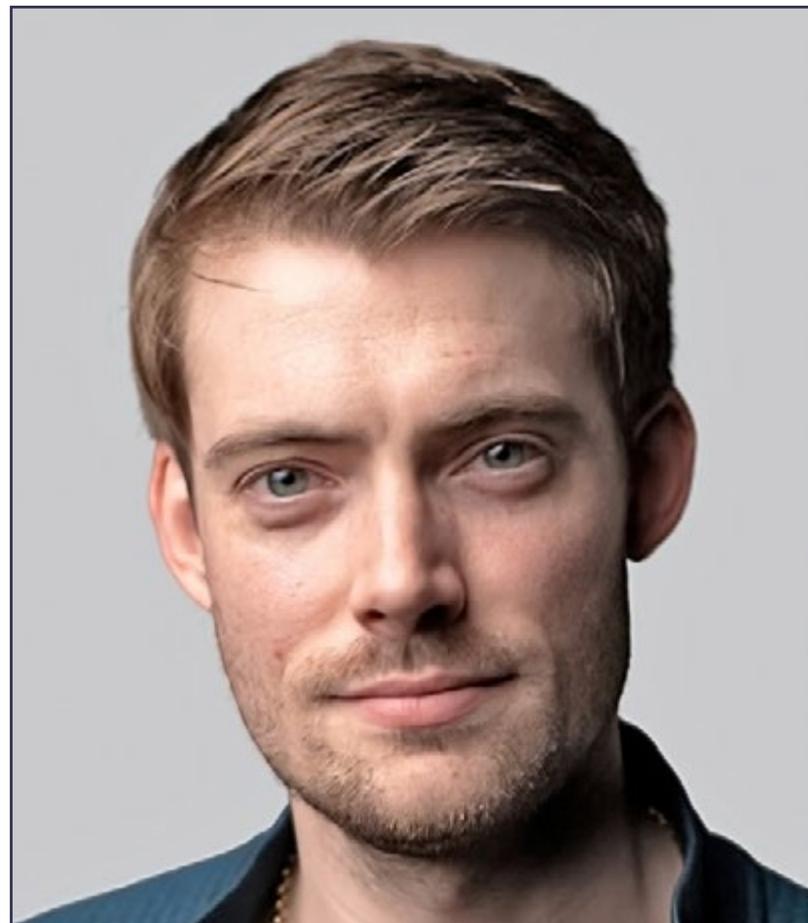
Directeur invité international

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 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.



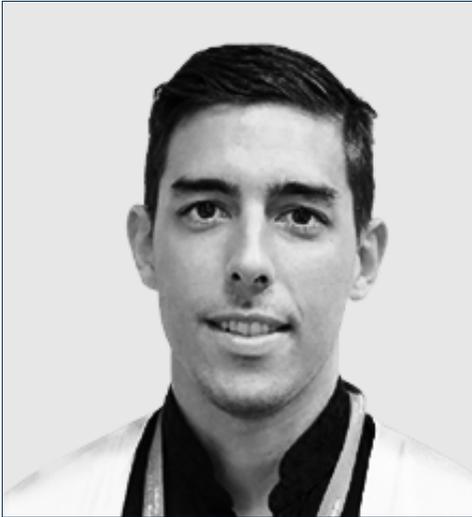
M. Sutton, Chris

- 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

“

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

Direction



M. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Architecte Blockchain. Telefónica
- ♦ Architecte Blockchain. Signeblock
- ♦ Développeur Blockchain Blocknitive
- ♦ Ingénieur Big Data Golive Services
- ♦ Ingénieur Big Data IECISA
- ♦ Diplômé en Ingénierie Informatique de l'Université San Pablo CEU
- ♦ Master en Architecture Big Data
- ♦ Master en Big Data et Business Analytics

Professeurs

M. Callejo, Carlos

- ◆ Directeur académique pour 5 éditions du Master en Blockchain appliquée à l'UEMC et à l'UCAM
- ◆ CEO Block Impulse
- ◆ CTO Stocken Capital
- ◆ Master en Blockchain Appliquée
- ◆ FP2 Systèmes d'Information et Télécommunications
- ◆ Co-auteur du livre Cryptocurrencies For Dummies (en anglais)
- ◆ Formateur dans l'infoproduit Cryptocurrencies for Everyone Plus

M. Vaño Francés, Juan Francisco

- ◆ Ingénieur Solidity chez Vivatopia
- ◆ Ingénieur en Informatique à l'Université Polytechnique de Valence
- ◆ Technicien en informatique à R. Belda Lloréns
- ◆ Cours sur les Outils de science des données (Data Science Tools)
- ◆ Spécialisé dans la programmation de DApp et le développement de Smart Contract avec Solidity

M. Herencia, Jesús

- ◆ Consultant en Blockchain et DLT
- ◆ Responsable informatique dans le Secteur Bancaire (Crédit Agricole)
- ◆ Diplôme en Ingénierie des Systèmes Informatiques UPM
- ◆ Co-Directeur du Cours de Spécialiste Blockchain à l'Ecole de Pratique Juridique de l'UCM
- ◆ Professeur à l'EAE sur les Cryptoactifs et la Blockchain

Mme Carrascosa, Cristina

- ◆ Avocate et associée directrice d'ATH21
- ◆ Cabinet d'avocats Cuatrecasas
- ◆ Cabinet d'avocats Broseta
- ◆ Cabinet d'avocats Pinsent Masons
- ◆ Diplôme de droit de l'université de Valence
- ◆ Master en Conseil aux Entreprises de l'IE Law School et en Fiscalité et Fiscalité du CEF
- ◆ Directrice du Programme Blockchain à l'IE Law School
- ◆ Co-auteur de Blockchain: la révolution industrielle de l'internet

M. García de la Mata, Íñigo

- ◆ Responsable de l'Architecture chez Grant Thornton, département Innovation
- ◆ Licence en Génie Industriel avec une spécialisation en Électronique
- ◆ Ingénierie Industrielle, Master en Électronique de l'Université Pontificale de Comillas
- ◆ Licence en Ingénierie informatique de l'UNED
- ◆ Professeur dans le Cours Expert Blockchain à l'UNIR
- ◆ Professeur de Blockchain Bootcamp chez Geekshub
- ◆ Tutorat TFG à l'Université Pontificale Comillas

M. de Araujo, Rubens Thiago

- ♦ Gestionnaire de Programme/Projet IT Blockchain pour la chaîne d'approvisionnement chez Telefónica Global Technology
- ♦ Responsable des projets et de l'innovation logistique chez Telefónica Brésil
- ♦ Diplômé en Logistique Technologique et Master en Gestion de Projet PMI par l'Université SENAC (Brésil)
- ♦ Master en Gestion de projet PMI de l'Université SENAC (Brésil)
- ♦ Diplômé en Logistique Technologique par l'Université SENAC (Brésil)
- ♦ Conférencier en Leadership de Formation Interne chez Telefónica Brésil pour la Formation de la Chaîne d'Approvisionnement et l'utilisation des nouvelles technologies "Logistique 4.0"
- ♦ Enseignant en Multiplier des mini-cours internes de Change Management en logistique intégrée

Mme Foncuberta Marina

- ♦ Juriste ATH21, Blockchain, Cybersécurité, IT, Confidentialité et Protection des données
- ♦ Avocate chez Pinsent Masons, Département Blockchain, Cybersécurité, IT, Confidentialité et Protection des Données
- ♦ Avocate dans le Cadre du Programme de Détachement, Département Technologie, Vie privée et Protection des données, Wizink
- ♦ Avocate dans le Cadre du Programme de Détachement, Département Cybersécurité, Informatique, Confidentialité et Protection des Données, IBM
- ♦ Licence en Droit et Diplôme d'études commerciales, Université Pontificale Comillas, Madrid
- ♦ Master en Propriété Intellectuelle et Industrielle, Université Pontificia Comillas (ICADE), Madrid
- ♦ Programme sur le Droit et la Blockchain: "Blockchain: Implications Juridiques"
- ♦ Professeur à l'Université San Pablo CEU: sujet "Droit et nouvelles technologies: Blockchain"



Mme Salgado Iturrino, María

- ♦ Blockchain Manager Iberia & LATAM Inetum
- ♦ Identity Comission Core Team Leader. Alastria
- ♦ Conwet Research Lab. Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Software Developer Internship. Indra
- ♦ Professeur de Blockchain Appliquée aux Affaires Université polytechnique de Madrid
- ♦ Licence en Ingénierie Logicielle de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Master en Ingénierie Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid (UPM)

M. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Responsable Technique de l'Infrastructure Blockchain à UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer en Ilusiak
- ♦ Project Management Officer en 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

M. Olalla, Martín

- ♦ Spécialiste technique de la Blockchain chez IBM SPGI
- ♦ Spécialiste des ventes techniques de Blockchain IBM
- ♦ Directeur de l'Architecture Blocknitive
- ♦ Technicien en électronique numérique
- ♦ Architecte Blockchain - Architecte Infrastructure IT - Chef de projet IT Domaines d'activité: Logiciels, Infrastructure, Télécommunications

10

Impact sur votre carrière

Ce programme est un avant et un après pour tous ceux qui le terminent, car il ouvre la porte à de nombreuses opportunités dans un domaine technologique en plein essor tel que la *Blockchain*. Ainsi, à la fin du diplôme, les étudiants seront en possession d'une série d'aptitudes et de compétences qui leur permettront de progresser tant dans le monde des affaires que sur le plan professionnel. Il s'agit donc d'une excellente option pour ceux qui souhaitent donner un coup de fouet à leur carrière, en se plongeant dans l'outil numérique du présent et de l'avenir.



“

Faites décoller votre carrière. Inscrivez-vous dès maintenant à ce Executive Mastère et accédez aux meilleures opportunités grâce à la technologie la plus pointue du moment”

Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Executive Mastère en Programmation pour Blockchain est un programme intensif qui vous prépare à faire face aux défis et aux décisions commerciales dans le domaine de la technologie *Blockchain*. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à atteindre la réussite.

Si vous souhaitez améliorer vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, vous êtes au bon endroit.

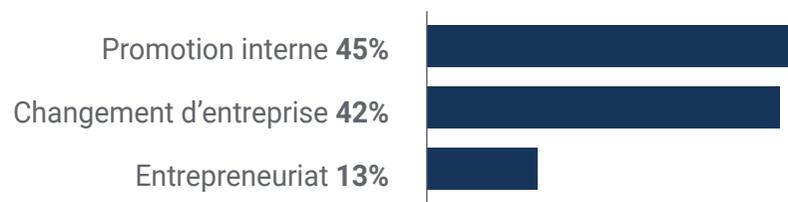
L'amélioration que vous attendiez est arrivée. Blockchain est le présent et l'avenir.

Le succès vous attend: progressez main dans la main avec la technologie Blockchain grâce à ce Executive Mastère.

Le moment du changement



Type de changement



Amélioration du salaire

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **27,35%** pour nos stagiaires



11

Bénéfices pour votre entreprise

Ce Executive Mastère en Programmation pour Blockchain produira d'énormes bénéfices directement et indirectement dans l'entreprise, puisqu'il ouvrira les portes à de grandes opportunités commerciales grâce à cette technologie innovante. Ainsi, ce diplôme est la réponse pour ceux qui cherchent à donner un coup de pouce à leur entreprise et souhaitent entrer dans l'un des domaines les plus florissants actuellement au niveau technologique et commercial.



“

Apportez les dernières innovations en matière de technologie numérique à votre entreprise et faites-la croître de manière exponentielle”

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

Accroître les talents et le capital intellectuel le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

02

Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.

04

Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.



05

Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel ou développer de nouveaux projets dans le domaine de la R+D ou du Business Development de son entreprise.

06

Augmentation de la compétitivité

Ce Executive Mastère dotera vos professionnelles des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire progresser l'organisation.

12 Diplôme

Le Executive Mastère en Programmation pour Blockchain vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Executive Mastère délivré par TECH Global University.





“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme de **Executive Mastère en Programmation pour Blockchain** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre (*journal officiel*). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.



Ce diplôme de Executive Mastère de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Executive Mastère en Programmation pour Blockchain**

Modalité: **en ligne**

Durée: **12 mois**

Accréditation: **60 ECTS**





Executive Mastère Programmation pour Blockchain

- » Modalité: **en ligne**
- » Durée: **12 mois**
- » Qualification: **TECH Global University**
- » Accréditation: **60 ECTS**
- » Horaire: **à votre rythme**
- » Examens: **en ligne**

Executive Mastère

Programmation pour Blockchain