

Certificat Avancé

Blockchain et Jumeaux Numériques

```
...use_x = False
..._mod.use_y = True
...or_mod.use_z = False
...operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected mirror mod
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the act
#mirror_ob.select = 0
from bpy.context.selected_objects
#mirror_ob.select = 0
```



Certificat Avancé Blockchain et Jumeaux Numériques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/Informatique/diplome-universite/diplome-universite-blockchain-jumeaux-numeriques

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 22

06

Diplôme

page 30

01 Présentation

De plus en plus d'outils, de langages, d'algorithmes et de *frameworks* permettent la mise en œuvre de la technologie *Blockchain* et l'avancement des Jumeaux Numériques. Ce diplôme 100% en ligne propose une analyse théorique et pratique de la gestion des connaissances et des données à travers la technologie *Blockchain*, appliquée pour garantir la sécurité, la qualité et la traçabilité, ainsi que pour augmenter la capacité d'analyse de ces informations à travers les nouvelles technologies de travail. Ce programme permet aux étudiants d'identifier des cas d'application de la technologie *Blockchain* et Jumeaux Numériques, et d'aborder les différents cas pratiques d'un point de vue élargi, en définissant des solutions spécifiques pour leur application dans des environnements actuels et existants au sein de l'industrie.



“

*Vous deviendrez un grand professionnel,
expert dans les technologies les plus
avancées et les plus applicables du
présent et de l'avenir”*

Dans un monde où le numérique se développe à pas de géant, il est nécessaire de procéder à une analyse détaillée de la technologie *Blockchain*: caractéristiques, éléments, modèles de mise en œuvre et algorithmes, *frameworks* et plateformes les plus couramment utilisés, ainsi que les cas d'utilisation courants dans le monde des affaires. Pour ce faire, cette formation aborde le problème de la sécurisation, de la transparence et du suivi des communications, la mise en œuvre de la technologie *blockchain*, et son évolution vers la résolution des problèmes de communication entre les nœuds, la génération d'éléments uniques et les processus de *tokenisation* de l'information.

Elle explorera également le Jumeau Numérique, qui a une myriade d'applications et change radicalement les modèles de laboratoire ou d'essai. Grâce à l'application de la mise en œuvre d'un Jumelage Numérique, l'étudiant pourra simuler et réaliser des tests illimités avant de passer à la production et à l'exploitation de son projet. Par ailleurs, pendant la phase d'exploitation, il vous permettra d'anticiper les défaillances ou les comportements anormaux en mettant en œuvre des algorithmes avancés de maintenance prédictive.

Ce programme génère des connaissances spécialisées afin que les informaticiens soient capables, dans un cas réel, d'analyser, de définir et d'appliquer la meilleure stratégie de mise en œuvre pour ce type de solution. Les étudiants acquerront une connaissance approfondie du champ d'application de chaque technologie et comprendront les avantages concurrentiels qu'elles offrent. De plus, les étudiants disposeront de la meilleure méthodologie d'étude 100% en ligne, ce qui évite les cours en présentiel et un horaire fixe.

Ce **Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en *Blockchain* et Jumeaux Numérique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques, avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage 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 connexion à internet



C'est une qualification au plus haut niveau, destinée à des professionnels qui comme vous, veulent piloter la transformation et l'évolution numériques dans le monde"

“

Le professionnel développera la technologie Blockchain, qui offre la possibilité d'un nombre infini d'applications, telles que la traçabilité ou la sauvegarde de témoignages, de preuves documentaires et d'interrogatoires"

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.

Son contenu multimédia qui est développé avec les dernières technologies éducatives, permettra aux professionnels d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui offrira une formation en immersion, programmée pour s'entraîner aux situations de la vie réelle.

La conception de ce programme est axée 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 du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Vous aborderez des technologies et des disciplines de pointe, appliquées à des projets réels et à des cas d'utilisation sur le marché professionnel.

Vous en découvrirez davantage sur les Jumeaux Numériques, un domaine en demande avec une très forte pénurie de profils qualifiés.



02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques est orienté vers l'approche du sujet d'un point de vue pratique. De cette manière, les étudiants bénéficient d'un sentiment de sécurité qui leur permettra d'être plus efficaces dans leur pratique quotidienne. L'application directe des connaissances acquises concernant la *Blockchain* et les Jumeaux Numériques, est une valeur ajoutée que peu de professionnels spécialisés dans les Technologies de l'Information et la Communication peuvent offrir. Ce diplôme est unique sur le marché académiques, car les professionnels inscrits à ce programme deviendront des experts dans leur domaine.





“

Grâce à son caractère pratique, ce Certificat Avancé vous permettra d'être plus efficace dans votre pratique quotidienne"



Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la technologie *Blockchain*
- ◆ Examiner les outils, les algorithmes, les *Frameworks* et les plateformes de mise en œuvre
- ◆ Identifier les principaux avantages de l'application de la technologie *Blockchain* dans l'industrie
- ◆ Analyser le paysage actuel des Jumeaux Numériques et des Technologies associées
- ◆ Concrétiser les applications principales des Jumeaux Numériques
- ◆ Proposer des scénarios d'application pour les technologies dérivées des Jumeaux Numériques



Vous développerez des solutions basées sur les technologies Blockchain, en identifiant les points d'amélioration au sein des architectures existantes"





Objectifs spécifiques

Module 1. R&D en Systèmes Logiciels Complexes *Blockchain*.

Nœuds publics et privés

- ◆ Analyser les besoins pour la définition de solutions
- ◆ Développer des solutions basées sur les technologies *Blockchain* (C#/Go)
- ◆ Optimiser les performances des solutions déjà mises en œuvre
- ◆ Établir les bases pour permettre l'évolutivité de ces solutions
- ◆ Fonder l'application de différents outils, algorithmes, *Frameworks* ou plateformes dans la mise en œuvre de solutions *Blockchain*

Module 2. Opérations des données de la *Blockchain*. Innovation dans la gestion de l'information

- ◆ Identifier les points d'amélioration des architectures existantes
- ◆ Évaluer les coûts d'application des améliorations à mettre en œuvre
- ◆ Fonder l'application de différents outils en œuvre de solutions *Blockchain*

Module 3. Jumeaux Numériques Solutions innovantes

- ◆ Obtenir un aperçu détaillé de l'influence des jumeaux numériques sur l'avenir des développements de produits et de services
- ◆ Concrétiser les applications des jumeaux numériques
- ◆ Démontrer l'utilité des jumeaux numériques dans la chaîne de valeur
- ◆ Déterminer les utilisations concrètes des jumeaux numériques
- ◆ Évaluer la faisabilité de la mise en œuvre des jumeaux numériques
- ◆ Identifier des cas concrets d'application des jumeaux numériques
- ◆ Justifier les utilisations et les modèles de jumeaux numériques
- ◆ Susciter l'intérêt pour la mise en œuvre des modèles

03

Direction de la formation

Ce Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques dispose d'une équipe hautement qualifiée, et dotée d'une grande expérience dans le secteur, qui offrira les meilleurs contenus aux étudiants pour le développement de anciens élèves pendant leur parcours. Les étudiants de ce programme deviennent de grands professionnels, experts dans les technologies les plus avancées et les plus applicables dans le présent et le futur, ce qui leur ouvre un horizon de croissance professionnelle.





“

À l'issue de vos études, vous serez en mesure d'appliquer le système de la blockchain et les Jumeaux Numériques”

Direction



M. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de l'Intelligence Artificielle à Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect en NASSAT- nternet par Satellite en Mouvement
- ♦ Consultant Senior à Hexa Ingenieros Introduceur de l'Intelligence Artificielle (ML et CV)
- ♦ Expert en Solutions Basées sur l'Intelligence Artificielle, dans le domaine de la *Vision par Ordinateur*, ML/DL et NLP
- ♦ Diplome Universitaire en Création et Développement des Entreprises à Bancaixa-FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingénieur en Informatique de l'Université de Alicante
- ♦ Master en Intelligence artificielle, Université Catholique de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Forum Européen des Campus des Affaires

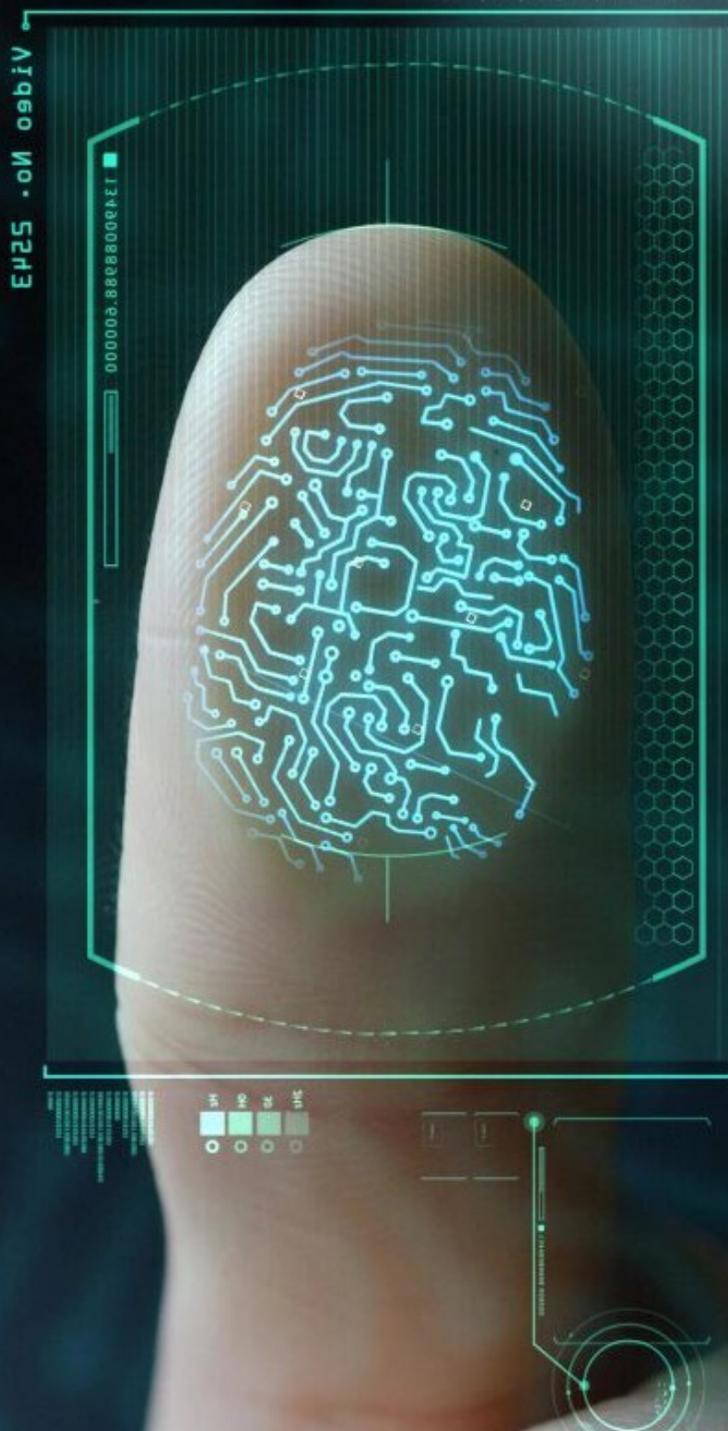
Professeurs

M. Díaz Morales, Ángel

- ♦ Ingénieur Informatique et Consultant en Technologie
- ♦ Fondateur et Directeur Technique de Wozala
- ♦ Consultant Technologique à Técnicas Reunidas
- ♦ Chef de Projets à Cetelem, Gfi Espagne et ISBAN
- ♦ Coordinateur Technologie et Conception de Projets à Bankia et BBVA
- ♦ Programmeur de Idom Consulting
- ♦ Ingénieur en Informatique à l'Université de Saragosse

M. Mostajo Fernández, Valle

- ♦ Spécialiste en Gestion de Projets et Informatique de Systèmes
- ♦ Consultant ISBAN à Santander Consumer Finance Espagne
- ♦ Consultant Technique à Signum Software et Eutropraxis-Petrobass
- ♦ Directeur Technique de Projets à Infortect Engineering
- ♦ Ingénieur Technique en Informatique des Systèmes de l' Université d'Alcalá de Henares



Dr Villalba García, Alfredo

- ◆ Ingénieur Industriel Spécialiste en Domotique et Inmotique
- ◆ Directeur de Fractalia Smart Projects
- ◆ CEO et Partenaire Fondateur de l'INMOMATICA
- ◆ Directeur de Technologie et Exploitation à BBVA
- ◆ Directeur des Systèmes Industriels à Alcatel
- ◆ Docteur en Sciences Informatiques de l'Université de Fontainebleau
- ◆ Master en Domotique, Inmotique et Automatisation Industrielle de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Membre du Conseil d'Administration, Association Espagnole en Domotique

“

Saisissez cette opportunité afin de découvrir les dernières avancées dans ce domaine et les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Le programme d'études est divisé en 3 modules, qui offrent une large perspective sur la *Blockchain* et les Jumeaux Numériques. Les modules 1 et 2 sont consacrés à la *Blockchain*, une technologie dont les applications dépassent le monde de la *Crypto* et où l'on peut trouver une multitude d'applications. Vous en découvrirez davantage sur les Jumeaux Numériques, un domaine en demande avec une très forte pénurie de profils professionnels qualifiés. Les sujets sont traités en profondeur, avec du matériel d'appui, et s'adressent à des professionnels expérimentés ayant un grand intérêt pour les sujets étudiés, de sorte que le niveau professionnel est élevé.





“

De cette manière, des connaissances spécialisées seront générées dans l'application des technologies futures et à compter d'aujourd'hui”

Module 1. R&D en Systèmes Logiciels Complexes *Blockchain*. Nœuds publics et privés

- 1.1. *Blockchain* et données distribuées
 - 1.1.1. La communication de l'information. Nouveau paradigme
 - 1.1.2. Vie privée et transparence
 - 1.1.3. Échange d'informations. Nouveaux modèles
- 1.2. *Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain*
 - 1.2.2. *Blockchain*. Base technologique
 - 1.2.3. *Blockchain*. Composants et éléments
- 1.3. *Blockchain*. Nœuds publics
 - 1.3.1. *Blockchain*. Nœuds publics
 - 1.3.2. Algorithmes pour travailler sur des nœuds publics
 - 1.3.2.1. *Proof of Work*
 - 1.3.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.3.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.3.3. Cas d'utilisation et applications
 - 1.3.3.1. *Smart Contracts*
 - 1.3.3.2. *Dapps*
- 1.4. *Blockchain*. Nœuds privés
 - 1.4.1. *Blockchain*. Nœuds privés
 - 1.4.2. Algorithmes pour travailler sur des nœuds privées
 - 1.4.2.1. *Proof of Work*
 - 1.4.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.4.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.4.3. Cas d'utilisation et applications
 - 1.4.3.1. Crypto-économie
 - 1.4.3.2. Théorie des jeux
 - 1.4.3.3. Modélisation du marché
- 1.5. *Blockchain*. Frameworks de travail
 - 1.5.1. *Blockchain*. Frameworks de travail
 - 1.5.2. Types
 - 1.5.2.1. Ethereum
 - 1.5.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 1.5.3. Exemples d'applications (Ethereum)
 - 1.5.3.1. C#
 - 1.5.3.2. Go
- 1.6. *Blockchain* dans la Finance
 - 1.6.1. L'impact de la *Blockchain* ans le monde financier
 - 1.6.2. Technologies avancées
 - 1.6.3. Cas d'utilisation et applications
 - 1.6.3.1. Garantie de l'information
 - 1.6.3.2. Suivi et contrôle
 - 1.6.3.3. Transmissions certifiées
 - 1.6.3.4. Exemples du secteur financier
- 1.7. *Blockchain* en Industrie
 - 1.7.1. *Blockchain* et logistique
 - 1.7.2. Technologies avancées
 - 1.7.3. Cas d'utilisation et applications
 - 1.7.3.1. *Smart Contracts* entre fournisseurs et clients
 - 1.7.3.2. Soutien aux processus d'automatisation
 - 1.7.3.3. Traçabilité des produits en temps réel
 - 1.7.3.4. Exemples du secteur industriel
- 1.8. *Blockchain*. *Tokenisation* des transactions
 - 1.8.1. *Tokeniser* le monde
 - 1.8.2. Plateformes de contrats intelligents (*Smart Contracts*)
 - 1.8.2.1. Bitcoin
 - 1.8.2.2. Ethereum
 - 1.8.2.3. Autres plateformes émergentes
 - 1.8.3. Communication Le problème de l'Oracle
 - 1.8.4. Unicité: NFT's
 - 1.8.5. "*Tokenisation*": STO's

- 1.9. *Blockchain*. Exemples d'utilisation
 - 1.9.1. Cas d'utilisation Description
 - 1.9.2. Mise en œuvre pratique (C#/Go)
- 1.10. Données distribuées Applications de la *Blockchain*, présentes et futures
 - 1.10.1. Données distribuées Applications présentes et futures de la *Blockchain*
 - 1.10.2. L'avenir des communications
 - 1.10.3. Les étapes suivantes

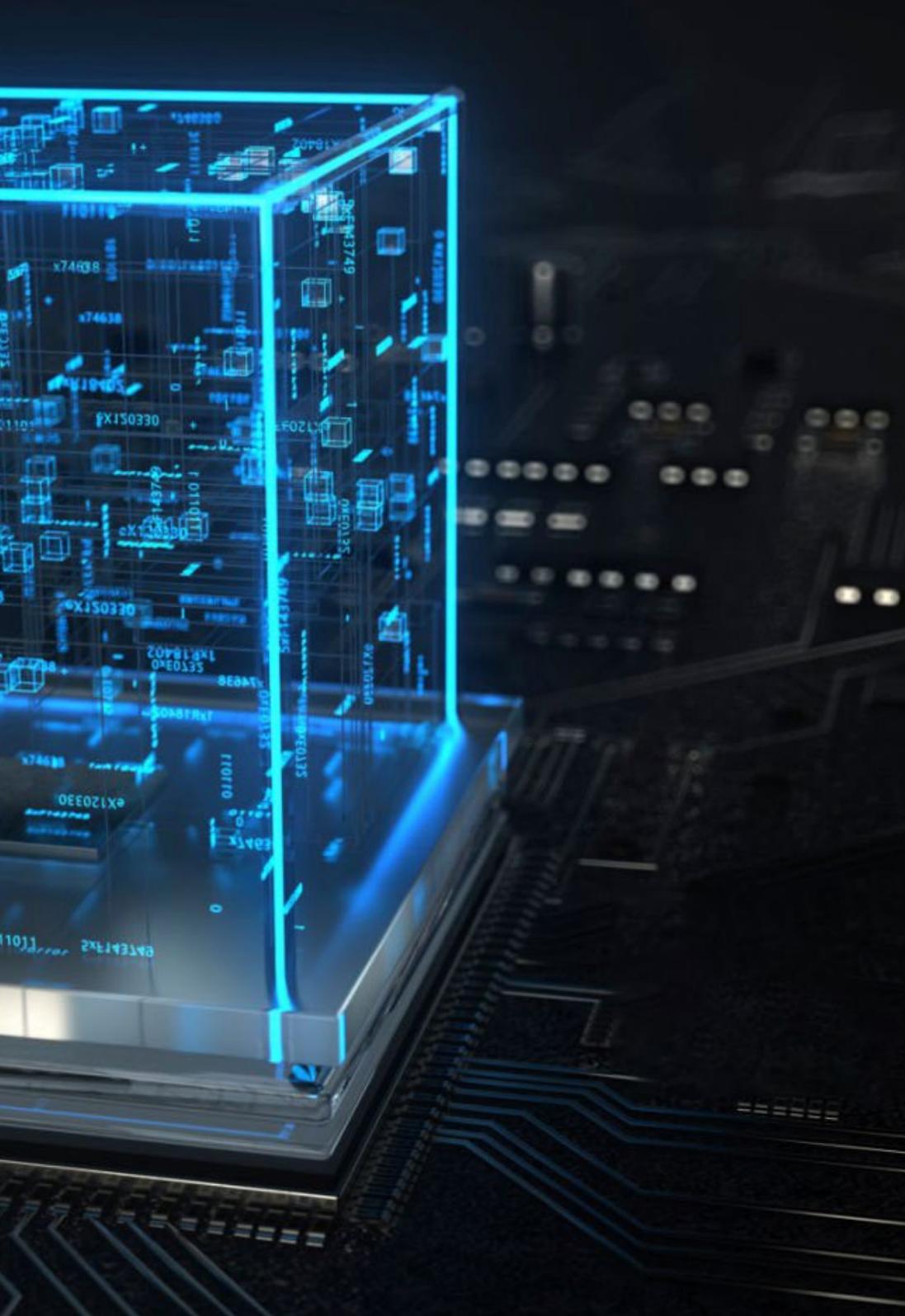
Module 2. Opérations sur les données de la *Blockchain*. Innovation dans la gestion de l'information

- 2.1. Gestion de l'information
 - 2.1.1. Gestion de l'information
 - 2.1.2. La Gestion des connaissances
- 2.2. *Blockchain* dans la gestion de l'information
 - 2.2.1. *Blockchain* dans la gestion de l'information
 - 2.2.1.1. Sécurité des données
 - 2.2.1.2. Qualité des données
 - 2.2.1.3. Traçabilité de l'information
 - 2.2.1.4. Autres prestations supplémentaires
 - 2.2.2. Autres considérations
- 2.3. Sécurité des données
 - 2.3.1. Sécurité des données
 - 2.3.2. Sécurité et vie privée
 - 2.3.3. Cas d'utilisation et applications
- 2.4. Qualité des données
 - 2.4.1. Qualité des données
 - 2.4.2. Fiabilité et consensus
 - 2.4.3. Cas d'utilisation et applications
- 2.5. Traçabilité de l'information
 - 2.5.1. Traçabilité des données
 - 2.5.2. *Blockchain* dans la traçabilité des données
 - 2.5.3. Cas d'utilisation et applications
- 2.6. Analytique de l'information
 - 2.6.1. *Big Data*
 - 2.6.2. *Blockchain* et *Big Data*
 - 2.6.3. Accessibilité des données en temps réel
 - 2.6.4. Cas d'utilisation et applications
- 2.7. Application de la BC (I) Sécurité de l'information
 - 2.7.1. Sécurité de l'information
 - 2.7.2. Cas d'utilisation
 - 2.7.3. Mise en œuvre pratique
- 2.8. Application de la BC (II) Qualité de l'information
 - 2.8.1. Qualité de l'information
 - 2.8.2. Cas d'utilisation
 - 2.8.3. Mise en œuvre pratique
- 2.9. Application de la BC (III) Traçabilité de l'information
 - 2.9.1. Traçabilité de l'information
 - 2.9.2. Cas d'utilisation
 - 2.9.3. Mise en œuvre pratique
- 2.10. *Blockchain*. Applications pratiques
 - 2.10.1. *Blockchain* en pratique
 - 2.10.1.1. Centres de données
 - 2.10.1.2. Secteurs
 - 2.10.1.3. Multisectoriels
 - 2.10.1.4. Géographique

Module 3. Jumeaux numériques Solutions innovantes

- 3.1. Jumeaux Numériques
 - 3.1.1. Jumeaux Numériques Concepts de base
 - 3.1.2. Jumeaux Numériques Évolution technologique
 - 3.1.3. Jumeaux Numériques Typologie
- 3.2. Jumeaux Numériques Technologies applicables
 - 3.2.1. Jumeaux Numériques Plateformes
 - 3.2.2. Jumeaux Numériques Interfaces
 - 3.2.3. Jumeaux Numériques Typologies
- 3.3. Jumeaux Numériques Secteurs et exemples d'utilisation
 - 3.3.1. Jumeaux Numériques: techniques et utilisations
 - 3.3.2. Industries
 - 3.3.3. Architecture et villes
- 3.4. Industrie 4.0 Applications des Jumeaux Numériques
 - 3.4.1. Industrie 4.0
 - 3.4.2. Environnements
 - 3.4.3. Applications des Jumeaux Numériques dans I 4.0
- 3.5. *Smart Cities* à partir des Jumeaux Numériques
 - 3.5.1. Modèles
 - 3.5.2. Catégories
 - 3.5.3. Avenir des *Smart Cities* à partir des Jumeaux Numériques
- 3.6. IoT appliqué à *Digital Twins*
 - 3.6.1. IoT Lien avec les Jumeaux Numériques
 - 3.6.2. IoT Relation avec les Jumeaux Numériques
 - 3.6.3. IoT Problèmes et solutions possibles
- 3.7. Environnement de Jumeaux Numériques
 - 3.7.1. Entreprises
 - 3.7.2. Organisation
 - 3.7.3. Implications





- 3.8. Marchés des Jumeaux Numériques
 - 3.8.1. Plateformes
 - 3.8.2. Fournisseurs
 - 3.8.3. Services associés
- 3.9. Futur des Jumeaux Numériques
 - 3.9.1. Immersivité
 - 3.9.2. Réalité augmentée
 - 3.9.3. Biointerfaces
- 3.10. Jumeaux Numériques Résultats actuels et futurs
 - 3.10.1. Plateforme
 - 3.10.2. Technologies
 - 3.10.3. Secteurs

“

À l'issue de ce programme, vous aurez une vision globale de l'application des différentes technologies impliquées dans la numérisation mondiale et la capacité de les mettre en œuvre”

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 Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Complétez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans contraintes de déplacements, ni de démarches administratives”

Ce **Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux Numériques**

N.° d'heures officielles: **450 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

**Certificat Avancé
Blockchain et Jumeaux
Numériques**

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Blockchain et Jumeaux Numériques

