

Certificat Avancé

Blockchain et Jumeaux Numériques



Certificat Avancé Blockchain et Jumeaux Numériques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/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

Dans un monde où la technologie numérique se développe à pas de géant, il est nécessaire de procéder à une analyse détaillée de la technologie *Blockchain*. Son application est nécessaire car elle garantit la sécurité, la qualité et la traçabilité, tout en augmentant la capacité d'analyse de l'information grâce aux nouvelles technologies dans l'industrie. Ce diplôme 100% en ligne couvre une analyse théorique et pratique de la gestion des connaissances et des données à travers la technologie *Blockchain* et l'application des Jumeaux Numériques. Cette spécialisation permet à l'ingénieur d'identifier les cas d'application des deux technologies et d'aborder les différents cas pratiques dans une perspective large. Ils seront en mesure de définir des solutions spécifiques pour leur application dans des environnements actuels et existants dans le domaine de l'ingénierie.



“

Vous avez devant vous un diplôme de très haut niveau, destiné à des ingénieurs comme vous qui veulent mener la transformation et l'évolution numériques dans le monde"

Il existe de plus en plus d'outils, de langages, d'algorithmes et de cadres qui permettent la mise en œuvre de la technologie Blockchain. A cet effet, cette formation aborde depuis la problématique de la titrisation, la transparence et le suivi des communications, jusqu'à la mise en œuvre de la technologie blockchain. Cela inclut son évolution vers la résolution des problèmes de communication industrielle entre les nœuds, la génération d'éléments uniques et les processus de tokenisation de l'information.

D'autre part, il y a les Jumeaux Numériques, qui ont un nombre infini d'applications et sont capables de changer radicalement les modèles de test. Avec la mise en œuvre d'un Jumeau Numérique, l'ingénieur pourra simuler et effectuer des tests illimités avant de mettre son projet industriel en production et en exploitation. De plus, pendant la phase d'exploitation, il lui 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 l'ingénieur soit capable d'analyser, de définir et d'appliquer la meilleure stratégie pour mettre en œuvre ce type de solution dans un cas réel. Les diplômés acquerront une connaissance approfondie du domaine d'application de chaque technologie, en comprenant les avantages concurrentiels qu'elles procurent. En outre, l'étudiant dispose de la meilleure méthodologie d'étude entièrement en ligne, ce qui élimine la nécessité d'assister aux cours en personne et d'avoir un emploi du temps stipulé.

Ce **Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux numériques** contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par les experts *Blockchain* et Jumeaux numérique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques, avec lesquels ils sont conçus, fournissent des informations et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques, pour réaliser 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



Vous deviendrez un grand ingénieur, expert dans les technologies les plus avancées et les plus applicables du présent et du futur"

“

Vous aborderez différents événements pratiques dans une perspective large et définirez ainsi des solutions spécifiques pour de multiples cas d'utilisation et applications dans l'industrie”

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

Vous appliquerez des technologies et des disciplines de pointe à des projets et des cas d'utilisation réels ayant une application directe sur le marché industriel.

Vous vous plongerez dans les Jumeaux Numériques, un domaine de plus en plus demandé et pour lequel il existe une très forte pénurie de profils qualifiés.



02

Objectifs

Le Certificat Avancé en *Blockchain* et Jumeaux Numériques est orienté vers une approche du sujet d'un point de vue pratique et axé sur l'ingénierie. Cela donne aux diplômés un sentiment de sécurité qui leur permettra d'être plus efficaces dans leur pratique quotidienne. L'application directe des connaissances acquises sur la *Blockchain* et Jumeaux Numériques dans des projets réels est une valeur ajoutée professionnelle que très peu d'ingénieurs spécialisés dans les Technologies de l'Information et de la Communication peuvent offrir.





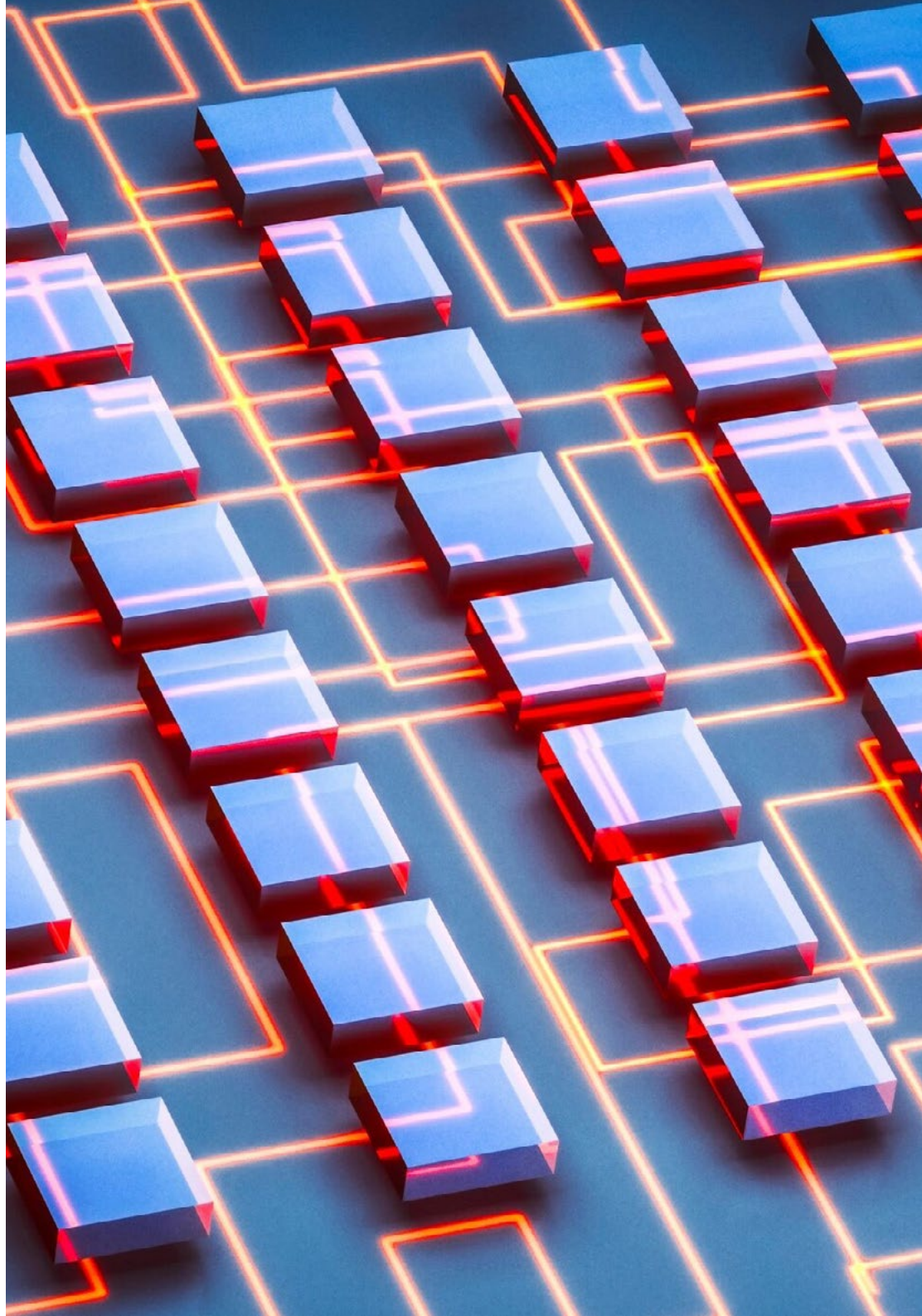
“

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, *frameworks* et les plateformes pour sa 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
- ◆ Déterminer les principales applications des Jumeaux Numériques
- ◆ Proposer des scénarios d'application des technologies dérivées des Jumeaux Numériques





Objectifs spécifiques

Module 1. R&D dans les 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)
- ◆ Identifier les points d'amélioration dans les architectures existantes
- ◆ Évaluer les coûts de mise en œuvre des améliorations à apporter
- ◆ Optimiser les performances des solutions déjà mises en œuvre
- ◆ Établir les bases pour permettre l'évolutivité de ces solutions
- ◆ Établir les bases de l'application de différents outils, algorithmes, *frameworks* ou plateformes dans la mise en œuvre de solutions *Blockchain*

Module 2. Opérations de données en *Blockchain*. L'innovation dans la Gestion des Information

- ◆ Analyser les besoins pour la définition de solutions
- ◆ Développer des solutions basées sur les technologies *Blockchain*
- ◆ Identifier les points d'amélioration dans les architectures existantes
- ◆ Évaluer les coûts de mise en œuvre des améliorations à apporter
- ◆ Optimiser les performances des solutions déjà mises en œuvre
- ◆ Établir les bases pour permettre l'évolutivité de ces solutions
- ◆ Justifier l'application de différents outils dans la mise en œuvre des solutions *Blockchain*

Module 3. Jumeaux Numériques. Solutions Innovantes

- ◆ Obtenez 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 concrètement des Jumeaux Numériques
- ◆ Évaluer la faisabilité de la mise en œuvre de Jumeaux Numériques
- ◆ Identifier les cas d'application concrets des Jumeaux Numériques
- ◆ Justifier les utilisations et les modèles de Jumeaux Numériques
- ◆ Susciter l'intérêt pour la mise en œuvre du Modèle



*Vous serez en mesure de développer des solutions basées sur les technologies *Blockchain* en identifiant les points d'amélioration au sein des architectures existantes"*

03

Direction de la formation

Le Certificat Avancé en *Blockchain* et Jumeaux Numériques dispose d'une équipe d'ingénieurs hautement qualifiés et dotés d'une grande expérience dans le secteur, qui offriront le meilleur contenu pour la spécialisation du diplômé pendant ses études. Les étudiants de ce programme deviennent de grands ingénieurs, experts dans les technologies les plus avancées et les plus applicables du présent et du futur. De cette façon, un horizon de croissance professionnelle s'ouvrira devant eux.



“

Des professionnels de renom vous guideront pour vous donner les moyens de mener le processus de numérisation mondiale et de devenir un acteur clé de ce processus”

Direction



M. Molina Molina, Jerónimo

- ◆ Il dirige actuellement différents projets pertinents dans le domaine de l'Intelligence Artificielle
- ◆ Ingénieur IA et Software Architect. NASSAT-Internet Satellite in Motion
- ◆ Consultant senior Hexa Ingénieurs
- ◆ Expert en solutions basées sur l'Intelligence Artificielle.
- ◆ Il dirige actuellement différents projets pertinents dans le domaine de l'Intelligence Artificielle
- ◆ Ingénieur en Informatique (Univ. Alicante)
- ◆ Expert Universitaire en Création et Développement d'Entreprises (Bancaixa - FUNDEUN Alicante)
- ◆ Ingénieur en Informatique (Univ. Alicante)
- ◆ MBA-Executive (European Forum Business Campus)
- ◆ Master en Intelligence Artificielle (Université Catholique d'Avila)

Professeurs

M. Guerrero Serrano, Manuel María

- ◆ Analyste de Logiciel Scientifique chez Eli Lilly and Company
- ◆ Développeur Full Stack et Ingénieur de Données chez GMV
- ◆ Développeur Full Stack Junior chez Testra GmbH
- ◆ Ambassadeur de la Visualisation des Données à l'Université de Leeds
- ◆ Master en Intelligence Artificielle à l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Licence en Ingénierie Informatique de l'Université Complutense de Madrid

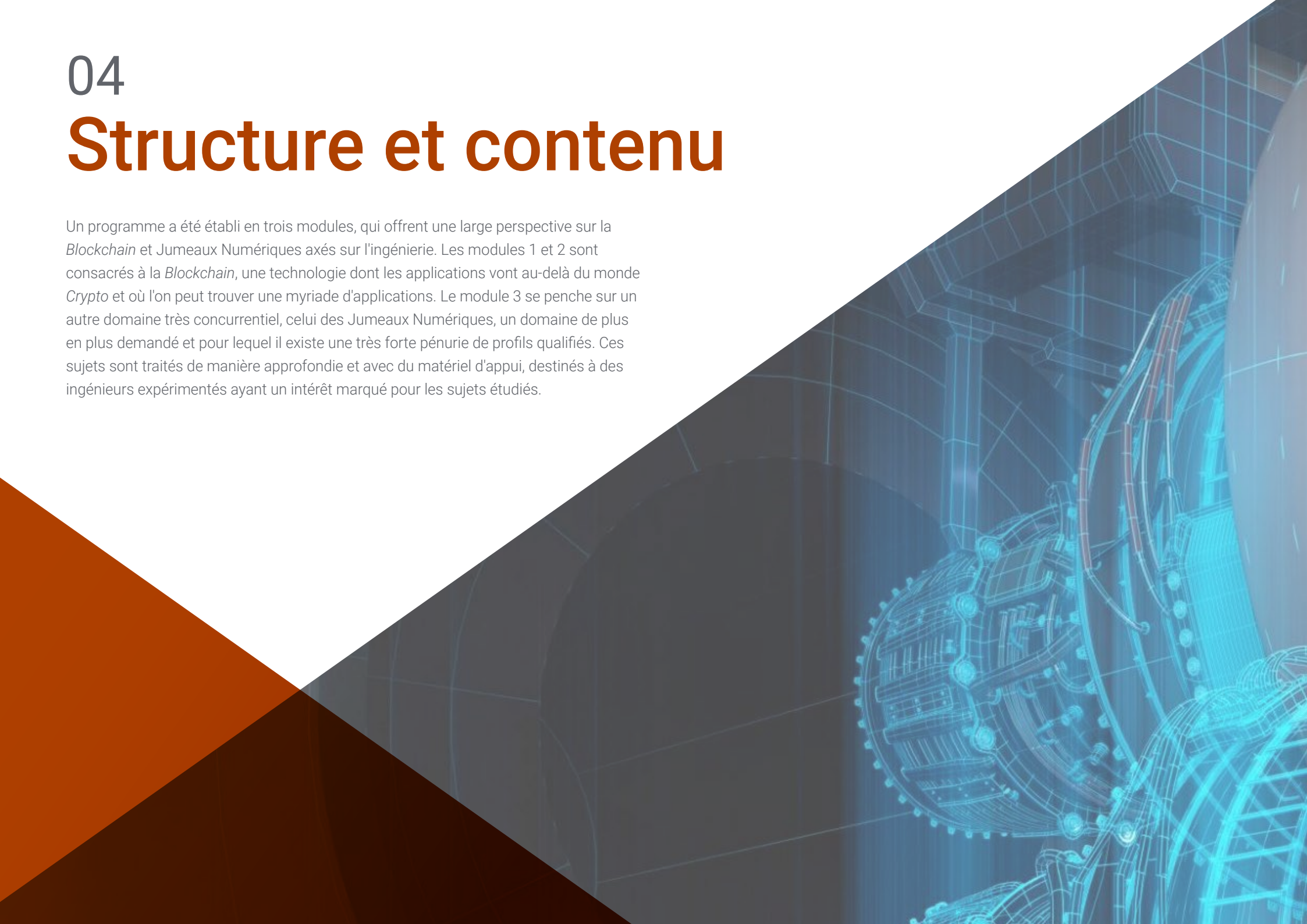
M. Pi Morell, Oriol

- ◆ Analyste Fonctionnel à Fihoca
- ◆ Product Owner de Hosting et le courrier CDMON
- ◆ Analyste Fonctionnel et Ingénieur Logiciel à Atmira et CapGemini
- ◆ Enseignant à CapGemini, Forms CapGemina et Atmira
- ◆ Licence en Génie technique en Informatique de Getion, Université Autonome de Barcelone
- ◆ Master en Intelligence artificielle, Université Catholique de Ávila
- ◆ Máster MBA en Gestion et Administration des Entreprises par IMF Smart Education
- ◆ Master en Gestion des Systèmes d'Information par IMF Smart Education
- ◆ Diplôme en Modèles de Conception par l'Université Oberta de Catalunya (UOC)

04

Structure et contenu

Un programme a été établi en trois modules, qui offrent une large perspective sur la *Blockchain* et Jumeaux Numériques axés sur l'ingénierie. Les modules 1 et 2 sont consacrés à la *Blockchain*, une technologie dont les applications vont au-delà du monde *Crypto* et où l'on peut trouver une myriade d'applications. Le module 3 se penche sur un autre domaine très concurrentiel, celui des Jumeaux Numériques, un domaine de plus en plus demandé et pour lequel il existe une très forte pénurie de profils qualifiés. Ces sujets sont traités de manière approfondie et avec du matériel d'appui, destinés à des ingénieurs expérimentés ayant un intérêt marqué pour les sujets étudiés.





“

Ce programme vous donne les clés et les outils pour utiliser les technologies du futur, dès le moment présent”

Module 1. R&D dans les Systèmes Logiciels Complexes. Blockchain.
Nœuds Publics et Privés

- 1.1. *Blockchain* et Données Distribuées
 - 1.1.1. Information et communication. 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 de travail dans les 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 Application
 - 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 de Travail dans les Nœuds Privés
 - 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 Application
 - 1.4.3.1. Crypto Économie
 - 1.4.3.2. La théorie des Jeux
 - 1.4.3.3. Modélisation du Marché
- 1.5. *Blockchain*. Frameworks du Travail
 - 1.5.1. *Blockchain*. Frameworks du 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 Sphère Financière
 - 1.6.1. L'impact de la *Blockchain* dans le monde financier
 - 1.6.2. Technologies Avancées
 - 1.6.3. Cas d'Utilisation et Application
 - 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* dans la Sphère Industriel
 - 1.7.1. *Blockchain* et Logistique
 - 1.7.2. Technologies Avancées
 - 1.7.3. Cas d'Utilisation et Application
 - 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

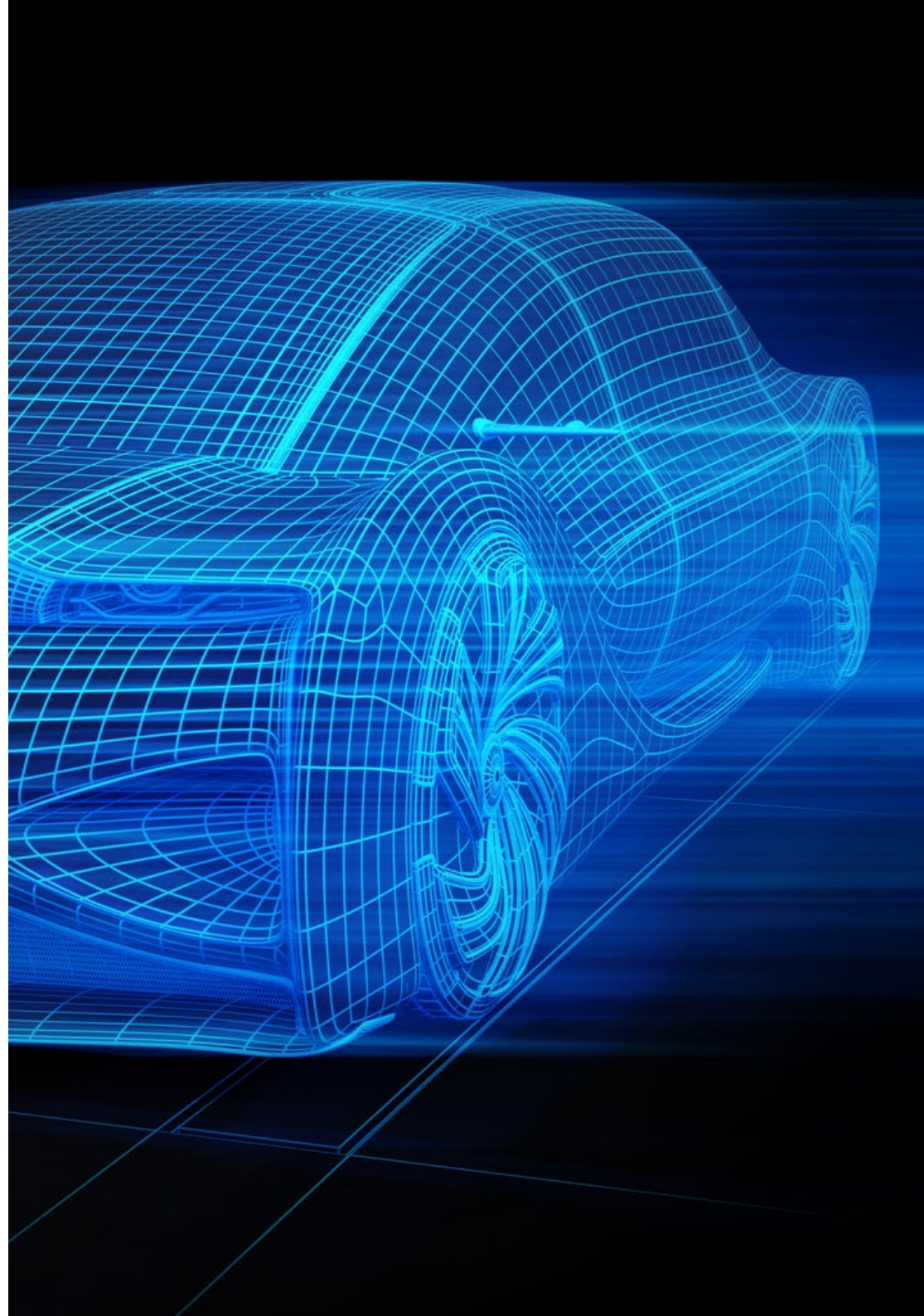
- 1.8.3. Communication: le Problème de l'Oracle
- 1.8.4. Unicité: NFT
- 1.8.5. Tokenisation: STO
- 1.9. *Blockchain*. Exemples d'utilisation
 - 1.9.1. Cas d'utilisation. Description
 - 1.9.2. Mise en œuvre pratique (C#/Go)
- 1.10. Données Distribuées. Applications de la *Blockchain*. Présent et Futur
 - 1.10.1. Données Distribuées. Applications actuelles et futures de la *Blockchain*
 - 1.10.2. L'avenir des communications
 - 1.10.3. Les prochaines étapes

Module 2. Opérations de Données en *Blockchain*. L'innovation dans la Gestion des Information

- 2.1. Gestion de l'information
 - 2.1.1. Gestion de l'information
 - 2.1.2. 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. Avantages supplémentaires
 - 2.2.2. Considérations supplémentaires
- 2.3. Sécurité des Données
 - 2.3.1. Sécurité et Données
 - 2.3.2. Sécurité et Confidentialité
 - 2.3.3. Cas d'Utilisation et Application
- 2.4. Qualité des Données
 - 2.4.1. Qualité des Données
 - 2.4.2. Fiabilité et Consensus
 - 2.4.3. Cas d'Utilisation et Application
- 2.5. Traçabilité de l'Information
 - 2.5.1. Traçabilité des Données
 - 2.5.2. *Blockchain* dans Traçabilité des Données
 - 2.5.3. Cas d'Utilisation et Application
- 2.6. Analyses 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 Application
- 2.7. Application 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 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 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*. Application Pratique
 - 2.10.1. *Blockchain* dans la pratique
 - 2.10.1.1. Centres de Données
 - 2.10.1.2. Sectoriels
 - 2.10.1.3. Multisectoriels
 - 2.10.1.4. Géographique

Module 3. Jumeaux Numériques. Solutions Innovantes

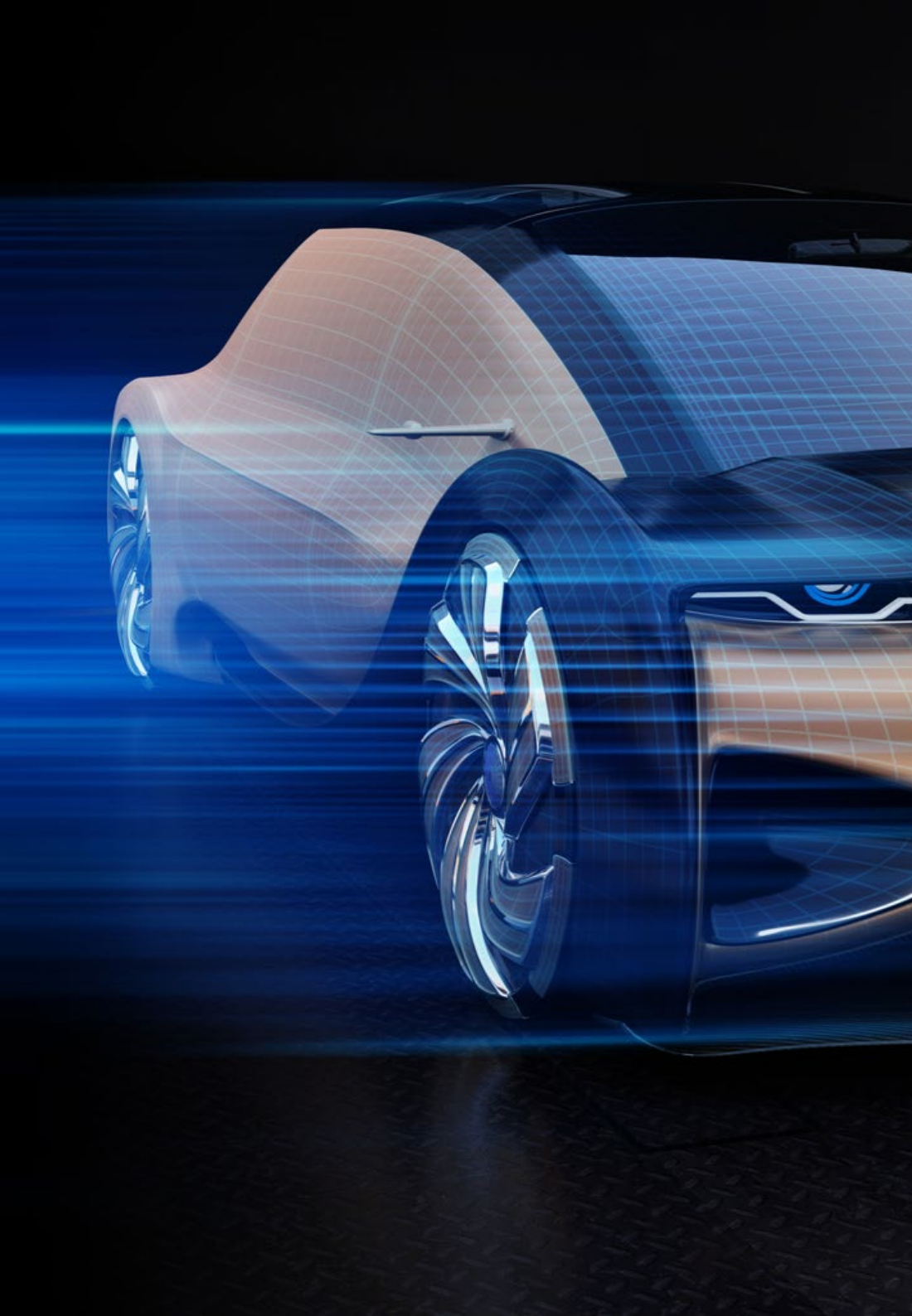
- 3.1. Jumeaux Numériques
 - 3.1.1. Jumeaux Numériques
 - 3.1.2. Jumeaux Numériques. Évolution Technologique
 - 3.1.3. Jumeaux Numériques. Typologie
- 3.2. Jumeaux Numériques. Technologies Applicables
 - 3.2.1. Jumeaux Numériques. Plateformes
 - 3.2.2. Jumeaux Numériques. Interfaces
 - 3.2.3. Jumeaux Numériques. Typologie
- 3.3. Jumeaux Numériques. Applications Secteur 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 l 4.0
- 3.5. *Smart Cities* a partir des Jumeaux du Numérique
 - 3.5.1. Modèles
 - 3.5.2. Catégories
 - 3.5.3. L'avenir des *Smart Cities* vu par les Jumeaux Numériques
- 3.6. L'IoT appliqué aux *Digital Twins*
 - 3.6.1. IoT. Lien avec les Jumeaux Numériques
 - 3.6.2. IoT. Relations avec les Jumeaux Numériques
 - 3.6.3. IoT. Problèmes et solutions possibles
- 3.7. Environnement des Jumeaux Numériques
 - 3.7.1. Entreprises
 - 3.7.2. Organisation
 - 3.7.3. Implications



- 3.8. Marché 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. Bioterfaces
- 3.10. Jumeaux Numériques. Résultats dans le Présent et l'Avenir
 - 3.10.1. Plateformes
 - 3.10.2. Technologies
 - 3.10.3. Secteurs



Après avoir suivi ce programme avec succès, vous aurez la capacité d'appliquer les différentes technologies impliquées dans la numérisation mondiale dans votre projet industriel"



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 a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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 8 éléments didactiques différents 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 apprenez 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.



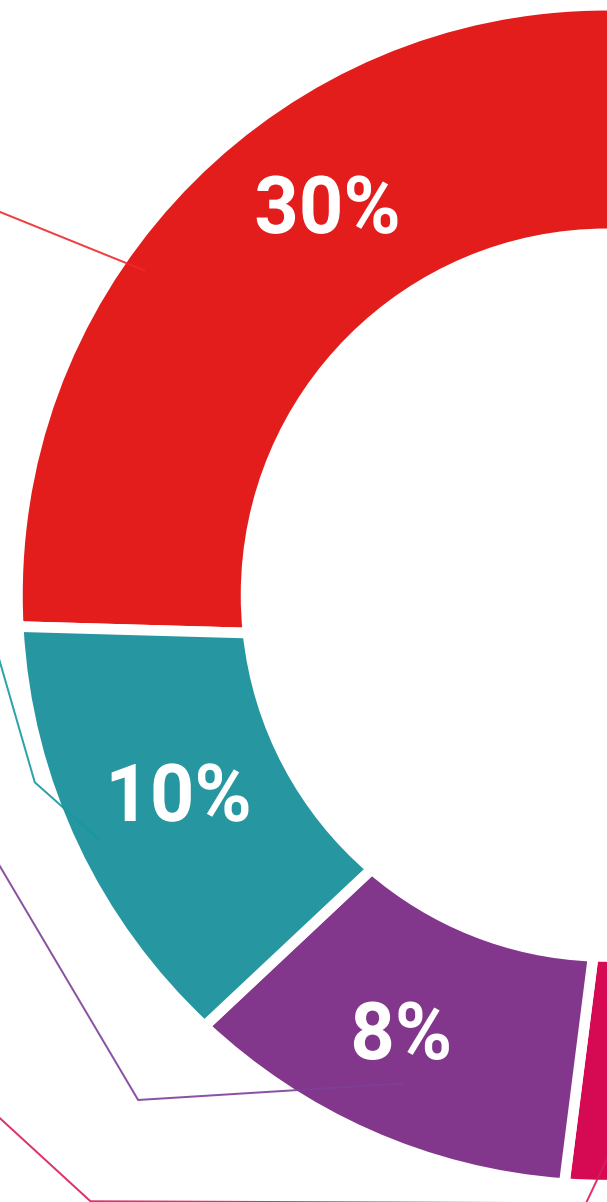
Pratiques en compétences et aptitudes

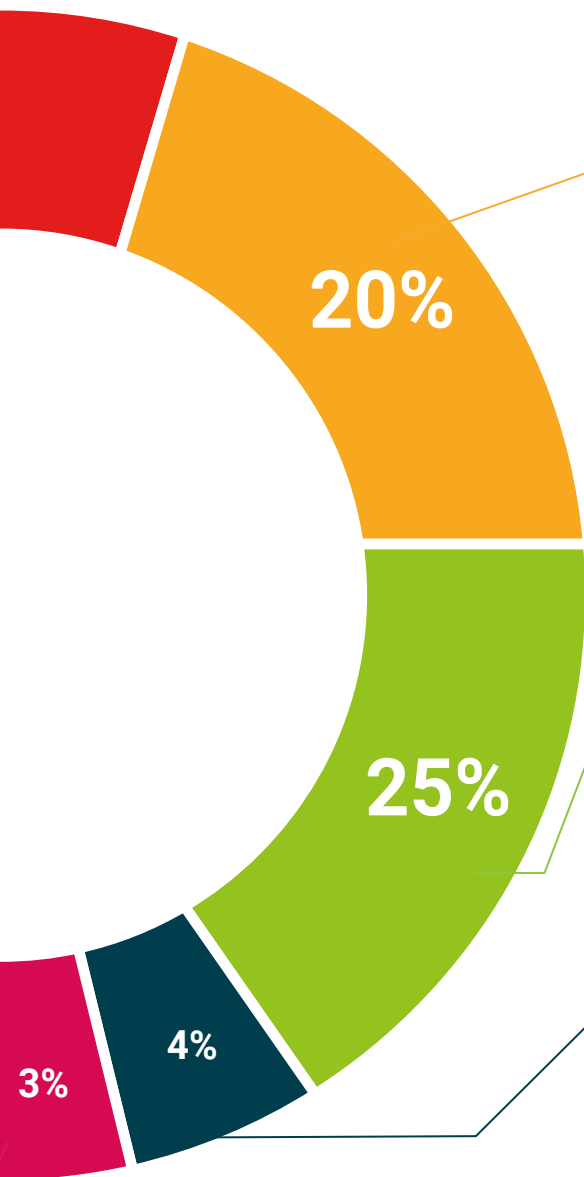
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Blockchain et Jumeaux numériques** contient le programme le plus complet et le plus actuel 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**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



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
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Blockchain et Jumeaux Numériques

