

Certificat

Réseaux et Smart Contracts



Certificat Réseaux et Smart Contracts

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/reseaux-smart-contracts

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 18

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01 Présentation

Aujourd'hui, il est tout aussi important de maîtriser les actions dans l'environnement des réseaux que de savoir les protéger. En ce sens, les réseaux et les *Smart Contracts* sont essentiels pour établir des canaux sécurisés qui garantissent des transactions légitimes. Le conglomérat numérique a donc besoin d'experts en informatique qui connaissent les dernières techniques de *Blockchain* pour garantir les échanges de crypto-monnaies, par exemple. Pour cette raison, TECH offre un diplôme rigoureux et complet qui fournit des matériaux théoriques et pratiques à ses étudiants et est développé à travers un mode 100% en ligne qui permet l'adaptation de l'étude aux besoins professionnels et personnels des diplômés en informatique. Tout cela, axé sur l'expansion et le développement des compétences professionnelles des spécialistes qui cherchent à intégrer le marché du travail ou qui y sont déjà.



“

Avec ce Certificat, vous apprendrez l'émergence des Smart Contracts, ainsi que leurs perspectives d'avenir afin que vous puissiez les maîtriser dans votre pratique professionnelle"

Compte tenu de la popularité actuelle des transferts de crypto-monnaies, ou monnaies numériques, les contrats intelligents et les réseaux d'acteurs qui y participent prennent de plus en plus d'importance. Sécuriser les transactions est essentielle pour qu'elles continuent à avoir lieu sur le réseau, car les utilisateurs investissent des sommes importantes qui pourraient être mises en péril. C'est l'origine des *Smart Contracts*, des logiciels qui permettent d'enregistrer des accords entre deux ou plusieurs parties. Pour cela il est nécessaire que les professionnels de l'informatique travaillant dans ce domaine comprennent les subtilités des relations économiques virtuelles et sachent comment faire face aux risques de l'internet.

TECH propose un programme dans lequel les diplômés en informatique seront en mesure d'élaborer des plans pour améliorer l'accessibilité au niveau de l'utilisateur à partir des réseaux et de promouvoir des projets qui stimuleront leur carrière professionnelle. Les outils multimédias mis à leur disposition et la collaboration d'experts dans le domaine garantissent leur formation sur les réseaux, les *Smart Contracts*, leurs caractéristiques, l'hébergement d'applications, la simplification des processus et leur sécurité. En plus d'autres aspects essentiels comme *Metamask* et la gestion d'actifs ou les plateformes open source comme Ripple, Polygon Matic, Tron ou Ethereum où des smart contracts sont réalisés chaque jour.

Ce diplôme 100% en ligne permettra non seulement une étude totalement flexible, adaptable, complète et rigoureuse accessible d'un seul clic, mais il facilitera également l'acquisition des aptitudes et des compétences requises par un professionnel de l'informatique. Il permet également aux étudiants de connaître les avantages et les inconvénients de chaque plateforme, leur fournissant ainsi les informations essentielles pour offrir des services professionnels dans un domaine en constante croissance.

Ce **Certificat en Réseaux et Smart Contracts** 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 Cryptomonnaies, *Blockchain* et Informatique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*En seulement 6 semaines, vous
acquerez des compétences
approfondies pour devenir un
spécialiste plus compétitif pour
les entreprises numériques"*

“

Ce Certificat vous fournira les connaissances nécessaires pour maîtriser le métamask, les trons et les ripples, entre autres aspects"

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 problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

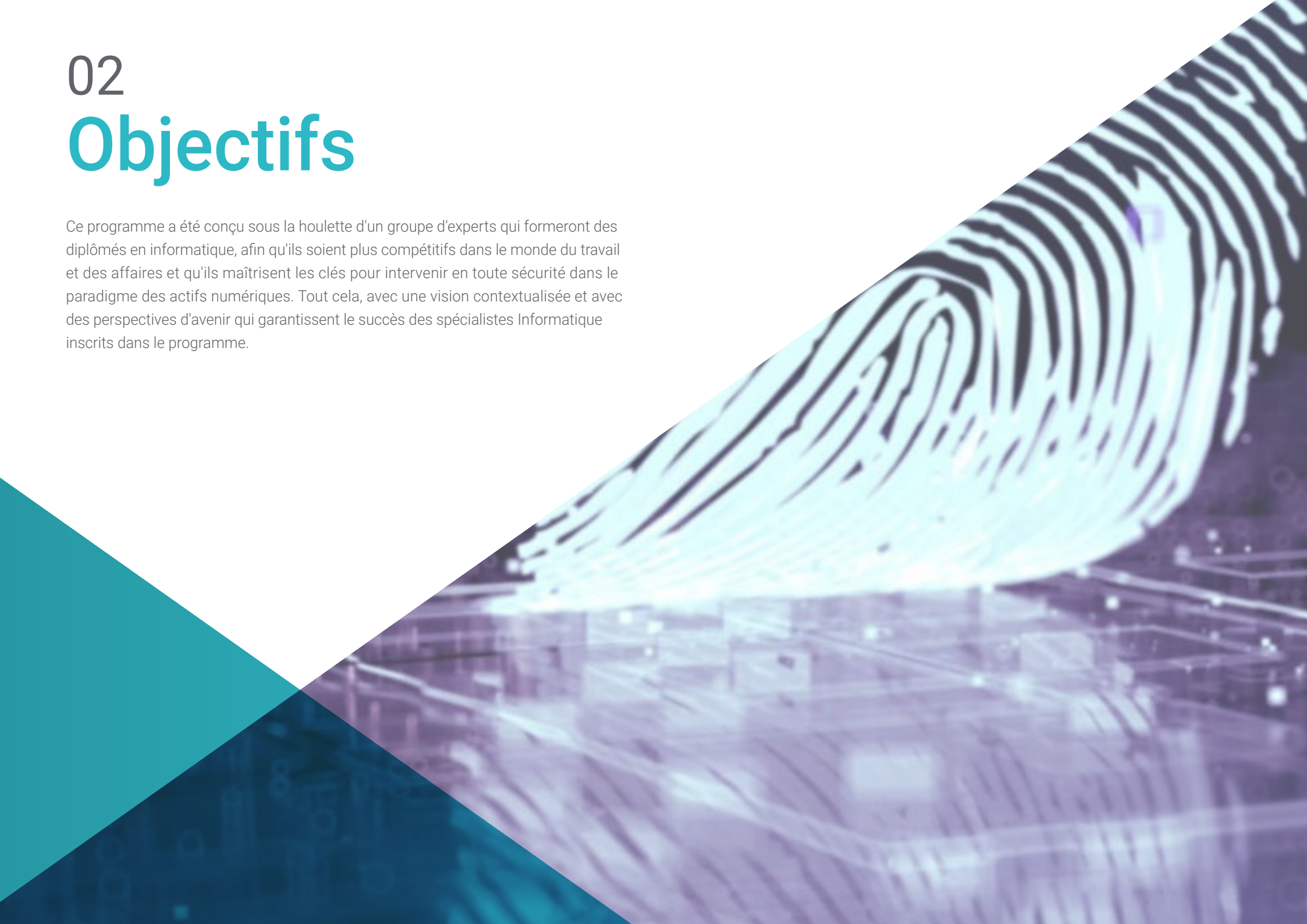
Maîtrisez parfaitement les principales plateformes de monnaies virtuelles et concrétisez votre projet numérique basé sur les crypto-monnaies.

TECH vous fournit les outils nécessaires pour offrir des services de sécurité numérique garantis à vos clients potentiels.



02 Objectifs

Ce programme a été conçu sous la houlette d'un groupe d'experts qui formeront des diplômés en informatique, afin qu'ils soient plus compétitifs dans le monde du travail et des affaires et qu'ils maîtrisent les clés pour intervenir en toute sécurité dans le paradigme des actifs numériques. Tout cela, avec une vision contextualisée et avec des perspectives d'avenir qui garantissent le succès des spécialistes Informatique inscrits dans le programme.



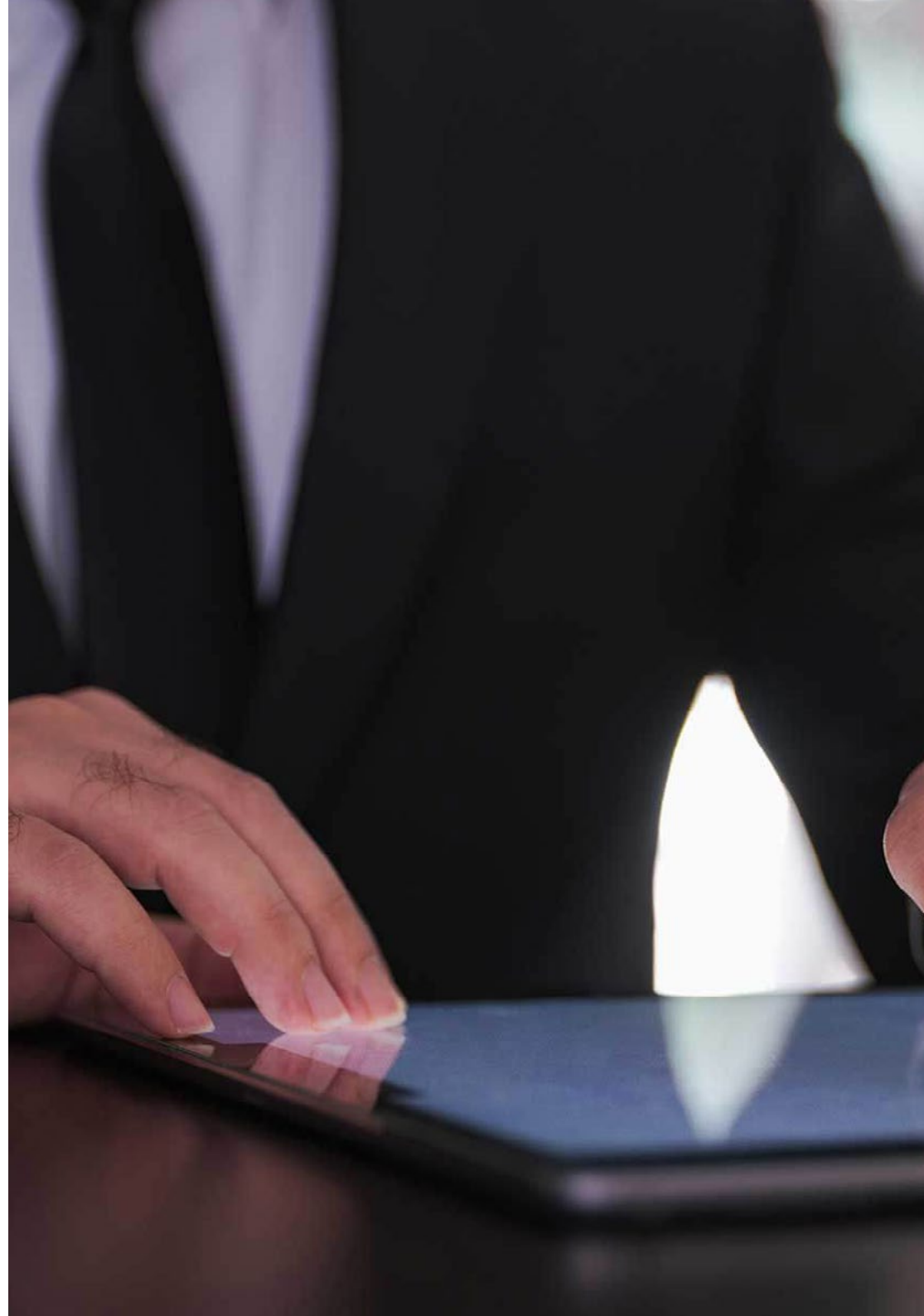
“

Devenir un spécialiste des token Wax pour comprendre l'importance de transactions de commerce électronique plus rapides, plus simples et plus sûres"



Objectifs généraux

- ♦ Identifier systématiquement et en profondeur le fonctionnement de la technologie *Blockchain*, en développant comment ses avantages et ses inconvénients sont liés au fonctionnement de son architecture
- ♦ Contraster les aspects de la *Blockchain* avec les technologies conventionnelles utilisées dans les diverses applications auxquelles la technologie de la *Blockchain* a été appliquée
- ♦ Analyser les principales caractéristiques de la finance décentralisée dans le contexte de l'économie *Blockchain*
- ♦ Établir les caractéristiques fondamentales des jetons non fongibles, leur fonctionnement et leur déploiement depuis leur émergence jusqu'à aujourd'hui
- ♦ Comprendre le lien entre les NFT et la *Blockchain* et examiner les stratégies de génération et d'extraction de valeur des tokens non fongibles
- ♦ Exposer les caractéristiques des principales crypto-monnaies, leur utilisation, leurs niveaux d'intégration à l'économie mondiale et les projets de gamification virtuelle





Objectifs spécifiques

- ♦ Discriminer la sélection optimale des réseaux pour les objectifs proposés dans une future entreprise, à travers les exemples d'utilisation et les principales caractéristiques de chacun d'entre eux
- ♦ Comprendre le fonctionnement des réseaux et élaborer une stratégie autour d'eux
- ♦ Élaborer des plans pour améliorer l'accessibilité des réseaux au niveau de l'utilisateur



*Devenez un spécialiste pluridisciplinaire
Analyser les principales caractéristiques
de la finance décentralisée dans le
contexte de l'économie Blockchain"*

03

Direction de la formation

TECH a fait appel à une équipe de professeurs versés dans les réseaux et les smart contracts pour transmettre toutes les clés de la sécurité dans le réseau numérique, ainsi que l'importance de la *Blockchain*. Grâce à leur grande expérience dans le secteur, les enseignants garantissent la bonne formation des étudiants de manière simple et rapide, grâce à des tutoriels personnalisés et individuels. Les étudiants ont ainsi accès à des professionnels prestigieux qui les guideront à tout moment dans l'acquisition des compétences nécessaires pour comprendre et gérer le secteur numérique des crypto-monnaies.



“

*Bénéficiez du soutien d'une équipe qualifiée
qui vous montrera les principaux outils
et stratégies pour réussir votre projet
personnel et professionnel"*

Directeur invité international

Rene Stefancic est un professionnel de premier plan des **technologies Blockchain et Web3**, connu pour son approche innovante et son leadership stratégique dans les **écosystèmes numériques émergents**. Il occupe actuellement le poste de Chief Operating Officer (COO) chez **Enjin**, une **plateforme pionnière de Blockchain et de NFT**, où il gère des tâches telles que l'adoption de nouveaux outils et favorise les **partenariats stratégiques** afin de mettre en place des solutions informatiques de pointe. Avec une approche pratique et axée sur les résultats, il applique sa philosophie « nager ou couler » et « tout essayer » à chaque projet, cherchant toujours à résoudre les défis les plus complexes d'une manière évolutive et efficace.

Avant de rejoindre Enjin, Stefancic a occupé le poste de Head of Marketing chez **CoinCodex**, une plateforme **d'agrégation de données sur les crypto-monnaies**. C'est dans cet environnement qu'il a consolidé son expertise en marketing numérique et en stratégies de croissance, jouant un rôle décisif dans l'expansion de la visibilité et de la portée de l'entreprise. Sa transition vers le monde de la **Blockchain** a commencé lorsqu'il a décidé de quitter sa carrière dans la **finance traditionnelle** pour se concentrer sur la modélisation et l'analyse des données dans ce nouveau secteur, jetant ainsi les bases de sa carrière dans un marché en constante évolution.

Avec une vision axée sur le développement de produits et la **stratégie Informatique**, l'expert excelle à diriger des équipes vers la création de solutions innovantes et applicables dans le contexte de la technologie Blockchain. Sa capacité à nouer des relations d'affaires solides et durables lui a permis d'établir des partenariats stratégiques clés dans l'industrie, cimentant sa réputation internationale de leader dynamique dans le domaine de la technologie et des actifs numériques.



M. Stefancic, Rene

- Directeur Opérationnel (COO, Chief Operating Officer) chez Enjin, Singapour, Singapour
- Conseiller en Blockchain chez NFTFrontier
- Consultant en IT chez RS IT Consulting
- Directeur du Marketing chez CoinCodex
- Consultant chez NextCash
- Spécialiste du Marketing Numérique au sein du Groupe Piaggio Slovénie
- Master en Gestion à la Faculté de Gestion de l'Université de Primorska
- Diplôme en Économie à la Faculté d'Économie et de Commerce de l'Université de Ljubljana

“

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

Direction



M. Olmo Cuevas, Alejandro

- ♦ Concepteur de Jeux Vidéo et Économies de Blockchain pour les Jeux Vidéo
- ♦ Fondateur de Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- ♦ Fondateur du projet Niide
- ♦ Auteur de Récits Fantastiques et de Prose Poétique

Professeurs

Mme Gálvez González, María Jesús

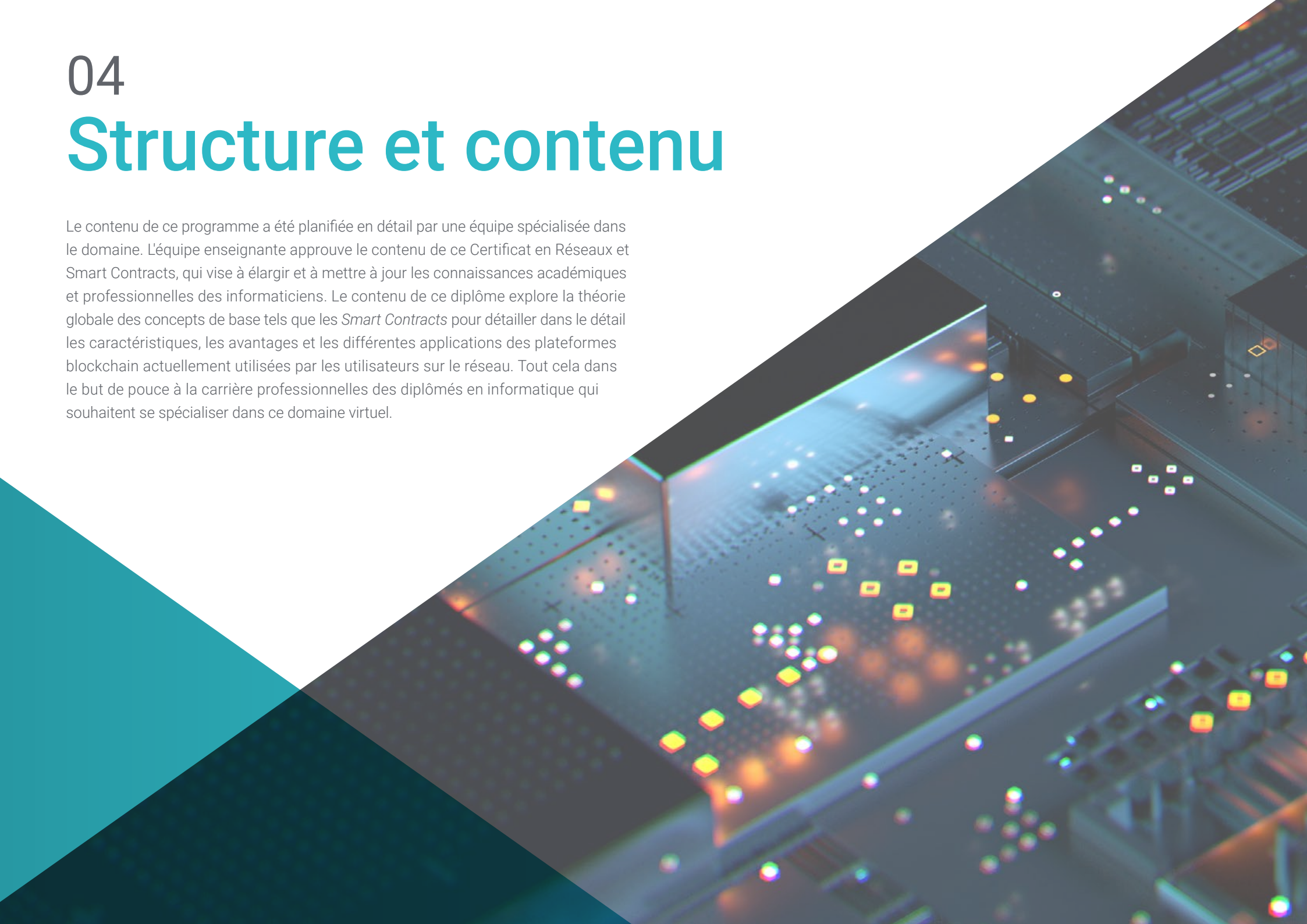
- ♦ Conseillère de Dideco et Responsable du Département des Femmes de la Municipalité d'El Tabo
- ♦ Professeur à l'Institut Professionnel AIEP
- ♦ Chef Cheffe du Département Social de la Municipalité d'El Tabo
- ♦ Licenciée Licence en Travail Social à l'Université Santo Tomás
- ♦ Master en Gestion Stratégique des Personnes et Gestion Organisationnelle des Talents Humains
- ♦ Diplôme en Économie Sociale de l'Université de Santiago du Chili



04

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été planifié en détail par une équipe spécialisée dans le domaine. L'équipe enseignante approuve le contenu de ce Certificat en Réseaux et Smart Contracts, qui vise à élargir et à mettre à jour les connaissances académiques et professionnelles des informaticiens. Le contenu de ce diplôme explore la théorie globale des concepts de base tels que les *Smart Contracts* pour détailler dans le détail les caractéristiques, les avantages et les différentes applications des plateformes blockchain actuellement utilisées par les utilisateurs sur le réseau. Tout cela dans le but de pousser à la carrière professionnelle des diplômés en informatique qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine virtuel.



“

Un plan d'études avec une variété d'outils numériques pour faciliter l'apprentissage de n'importe où, n'importe quand"

Module 1. Réseaux

- 1.1. La révolution des *Smarts Contract*
 - 1.1.1. La naissances naissance des *Smart Contracts*
 - 1.1.2. L'hébergement d'applications
 - 1.1.3. La sécurité des processus informatiques
- 1.2. *Metamask*
 - 1.2.1. Aspects
 - 1.2.2. Action sur l'accessibilité
 - 1.2.3. Gestion des actifs dans *Metamask*
- 1.3. *Tron*
 - 1.3.1. Aspects
 - 1.3.2. Applications hébergées
 - 1.3.3. Inconvénients et avantages
- 1.4. *Ripple*
 - 1.4.1. Aspects
 - 1.4.2. Applications hébergées
 - 1.4.3. Inconvénients et avantages
- 1.5. *Ethereum*
 - 1.5.1. Aspects
 - 1.5.2. Applications hébergées
 - 1.5.3. Inconvénients et avantages
- 1.6. *Polygon Matic*
 - 1.6.1. Aspects
 - 1.6.2. Applications hébergées
 - 1.6.3. Inconvénients et avantages
- 1.7. *Wax*
 - 1.7.1. Aspects
 - 1.7.2. Applications hébergées
 - 1.7.3. Inconvénients et avantages





- 1.8. ADA Cardano
 - 1.8.1. Aspects
 - 1.8.2. Applications hébergées
 - 1.8.3. Inconvénients et avantages
- 1.9. Solana
 - 1.9.1. Aspects
 - 1.9.2. Applications hébergées
 - 1.9.3. Inconvénients et avantages
- 1.10. Projets et migrations
 - 1.10.1. Réseaux adaptés au projet
 - 1.10.2. Migration
 - 1.10.3. *Crosschain*

“

Un programme conçu pour vous aider à développer les compétences informatiques qui vous seront indispensables dans le domaine technologique de demain”

05 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

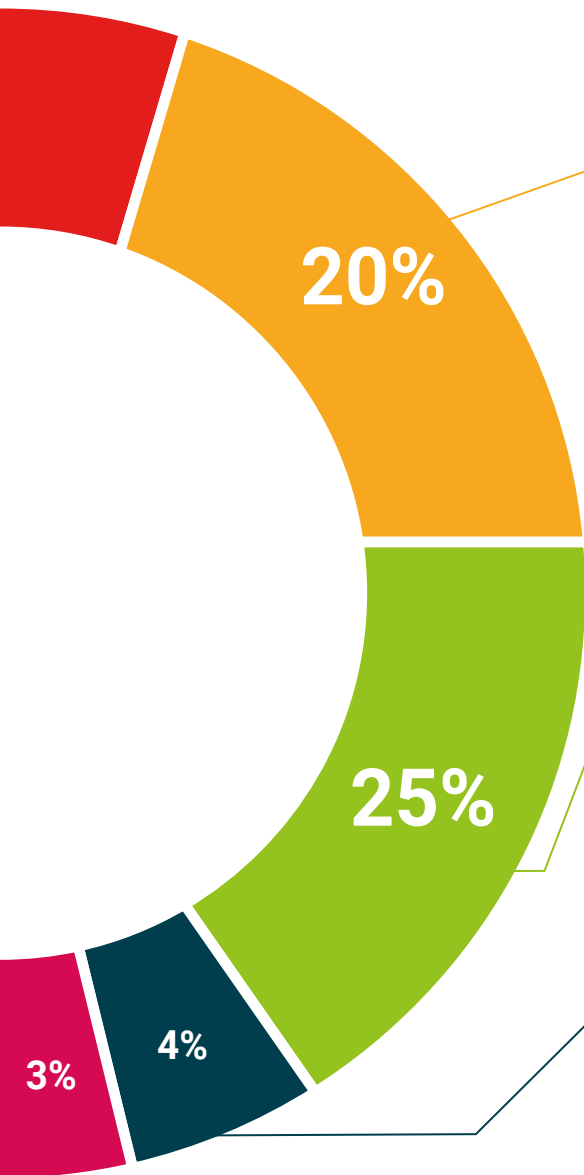
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Réseaux et Smart Contracts vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre Certificat diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Réseaux et Smart Contracts** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de Certificat délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Réseaux et Smart Contracts**

N° d'heures officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Réseaux et Smart Contracts

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

Certificat

Réseaux et Smart Contracts