

# Certificat

Cryptographie Moderne avec  
l'Aide de ChatGPT dans la  
Protection des Données



## Certificat

### Cryptographie Moderne avec l'Aide de ChatGPT dans la Protection des Données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/cryptographie-moderne-aide-chatgpt-protection-donnees](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/cryptographie-moderne-aide-chatgpt-protection-donnees)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

*page 8*

03

Programme d'études

---

*page 12*

04

Objectifs

---

*page 16*

05

Méthodologie d'étude

---

*page 20*

06

Corps Enseignant

---

*page 30*

07

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation

La modernisation de la Cryptographie a été motivée par la complexité croissante des cybermenaces, telles que les attaques par force brute plus sophistiquées, les techniques de *hacking* avancées, et la menace imminente des ordinateurs quantiques, qui pourraient compromettre les systèmes de cryptage actuels. Cette dynamique a généré une demande d'algorithmes plus sûrs, ainsi que d'outils innovants pour optimiser la gestion, l'analyse et l'authentification des données cryptées. Face à ce scénario, TECH présente cette formation universitaire 100% en ligne, qui prépare les informaticiens avec les outils nécessaires pour relever des défis tels que la transition vers la cryptographie post-quantique et la conception de systèmes de cryptage basés sur des technologies génératives. Le tout avec la méthodologie d'enseignement la plus innovante: le *Relearning*.



“

*Vous accéderez à un programme universitaire 100% en ligne, grâce auquel vous concevrez des solutions de chiffrement personnalisées en appliquant des techniques innovantes et des outils génératifs basés sur l'Intelligence Artificielle”*

La Cryptographie est le développement et l'application d'algorithmes mathématiques qui garantissent la confidentialité, l'authenticité et l'intégrité de l'information. Cette discipline a considérablement évolué ces dernières années, intégrant des technologies avancées telles que l'Intelligence Artificielle, ce qui a permis d'améliorer l'efficacité et l'adaptabilité des systèmes de protection des données face à des cyber-menaces de plus en plus sophistiquées.

Des rapports récents d'organisations telles qu'Europol et le Forum Économique Mondial soulignent que les cybermenaces constituent l'un des principaux risques mondiaux et estiment que les dommages économiques causés par la cybercriminalité dépasseront 10,5 trillions de dollars par an dans les années à venir. Dans ce contexte, la Cryptographie Moderne joue un rôle essentiel en tant que première ligne de défense contre ces attaques. Cependant, pour maintenir l'efficacité des systèmes de sécurité, il est nécessaire de les mettre à jour en permanence, en intégrant des outils tels que ChatGPT pour faire face aux complexités des environnements numériques d'aujourd'hui.

C'est dans ce contexte que s'inscrit ce Certificat de TECH, un programme exhaustif conçu pour offrir une approche complète et pratique de la Cryptographie Moderne, adaptée aux défis actuels et futurs de la Cybersécurité. Tout au long de ce cours académique, les informaticiens couvriront les fondements théoriques de la Cryptographie et les algorithmes traditionnels tels que AES et RSA jusqu'aux solutions innovantes de la Cryptographie Post-quantique et de l'Apprentissage Fédéré, en intégrant ChatGPT comme outil clé pour analyser les méthodes, optimiser les processus et concevoir des stratégies adaptatives.

D'autre part, TECH offre un environnement éducatif 100% en ligne, conçu pour s'adapter aux exigences des professionnels qui souhaitent faire progresser leur carrière sans interrompre leur activité professionnelle. Grâce à sa méthodologie innovante de *Relearning*, il facilite l'assimilation rapide et efficace des connaissances. Grâce au Campus Virtuel, vous aurez accès à une vaste bibliothèque de ressources multimédias, y compris des résumés interactifs, des vidéos explicatives et des infographies. Cette approche dynamique consolide l'apprentissage d'une manière pratique, garantissant une expérience d'apprentissage flexible et engageante.

Ce **Certificat en Cryptographie Moderne avec l'Aide de ChatGPT dans la Protection des Données** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché.

Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par d'éminents experts en Cryptographie, Cybersécurité et Intelligence Artificielle
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines 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 vous spécialiserez dans l'utilisation de ChatGPT pour optimiser les processus cryptographiques, détecter les anomalies et générer des solutions innovantes en matière de protection des données”*

“

*Vous disposerez de ressources multimédias avancées, allant de résumés spécialisés à des vidéos interactives, ainsi que de la méthodologie Relearning, exclusive de TECH”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous mettrez en œuvre des algorithmes tels que AES et RSA, assurant la sécurité dans des environnements numériques complexes.*

*Vous approfondirez les applications de la Cryptographie dans la Blockchain, en assurant l'intégrité et la fiabilité des transactions numériques.*



02

# Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14.000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99%. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6.000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”*

### La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

**Forbes**

Meilleure université en ligne du monde

**Plan**

études le plus complet

### Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

### Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6.000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

Personnel enseignant

**TOP**  
International

### Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.



La méthodologie la plus efficace

### La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14.000 diplômés universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

**N°1**  
**Mondial**

La plus grande université en ligne du monde

### L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

### Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



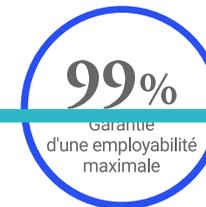
### Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



### L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1.000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



# 03

# Programme d'études

Le programme de ce Certificat est conçu pour combiner les fondements théoriques et les applications pratiques dans le domaine de la Sécurité numérique. Tout au long du programme, les informaticiens aborderont des concepts clés tels que la cryptographie symétrique et asymétrique, le fonctionnement d'algorithmes avancés tels que AES et RSA, ainsi que l'impact de l'Intelligence Artificielle sur la détection de modèles et la gestion des clés. En outre, des domaines émergents tels que la cryptographie post-quantique et la sécurité de la *blockchain* sont abordés, offrant une préparation complète qui prépare les professionnels aux défis de la protection des données.



“

*Grâce à ce cursus innovant, vous aborderez des sujets clés tels que la Cryptographie Post-quantique et son impact sur la sécurité future des communications numériques”*



- 1.8. *Blockchain* et ChatGPT dans la vérification des transactions sécurisées
  - 1.8.1. Concepts de base de la *blockchain* et de sa structure de sécurité
  - 1.8.2. Rôle de la cryptographie dans l'intégrité de la *blockchain*
  - 1.8.3. Application du ChatGPT pour expliquer et analyser les transactions sécurisées
- 1.9. Protection de la vie privée et apprentissage fédéré
  - 1.9.1. Définition et principes de l'apprentissage fédéré
  - 1.9.2. Importance de la protection de la vie privée dans l'apprentissage décentralisé
  - 1.9.3. Avantages et défis de l'apprentissage fédéré pour la sécurité des données
- 1.10. Développement d'un système de cryptage génératif basé sur l'Intelligence Artificielle
  - 1.10.1. Principes de base de la création de systèmes de cryptage
  - 1.10.2. Avantages de l'Intelligence Artificielle Générative dans la conception de systèmes de cryptage
  - 1.10.3. Composants et exigences d'un système de cryptage assisté par l'Intelligence Artificielle

“

Analyser la sécurité des systèmes de protection des données utilisant des fonctions de hashing et des méthodes de vérification intégrées à ChatGPT”

# 04

## Objectifs

Grâce à ce Certificat de TECH, les informaticiens acquerront les compétences nécessaires pour concevoir, analyser et mettre en œuvre des algorithmes cryptographiques avancés, gérer les clés en toute sécurité et utiliser des outils d'Intelligence Artificielle pour optimiser les processus. En outre, ils seront capables d'analyser et de concevoir des systèmes adaptatifs, de relever des défis émergents tels que la cryptographie post-quantique et d'appliquer des solutions innovantes dans des environnements technologiques en constante évolution.



“

*Vous acquerez une approche stratégique qui vous permettra de mener efficacement des projets dans les domaines de la Cybersécurité et de la Défense de l'Information”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux de la cryptographie moderne, notamment la confidentialité, l'authenticité et l'intégrité des données
- ♦ Analyser les principaux algorithmes cryptographiques, tels que AES et RSA, et évaluer leur efficacité dans les contextes actuels et futurs
- ♦ Intégrer des outils d'Intelligence Artificielle pour optimiser les processus de chiffrement et d'authentification
- ♦ Identifier les anomalies dans les données cryptées à l'aide de modèles avancés tels que ChatGPT
- ♦ Explorer les principes et les applications de la cryptographie symétrique et asymétrique dans des scénarios pratiques
- ♦ Évaluer l'impact de la cryptographie post-quantique et de ses algorithmes émergents sur la sécurité numérique
- ♦ Concevoir des stratégies de protection des données basées sur les technologies *blockchain* et les systèmes décentralisés
- ♦ Appliquer des méthodes avancées pour la gestion sécurisée des clés cryptographiques et l'authentification
- ♦ Utiliser des fonctions de *hashing* pour vérifier l'intégrité des données dans divers environnements technologiques
- ♦ Développer des solutions de chiffrement innovantes grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle générative





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Maîtrisez les bases de la cryptographie avancée, y compris les algorithmes tels que AES, RSA et les algorithmes post-quantiques
- ♦ Utiliser ChatGPT pour enseigner, pratiquer et optimiser les méthodes cryptographiques
- ♦ Concevoir et gérer des systèmes de cryptage assistés par l'IA, garantissant la confidentialité et l'authenticité des données
- ♦ Évaluer la résilience des algorithmes cryptographiques face à des scénarios d'attaque simulés grâce à l'Intelligence Artificielle générative
- ♦ Développer des stratégies de cryptage et de décryptage optimisées pour protéger les infrastructures critiques et les données sensibles
- ♦ Mettre en œuvre des solutions cryptographiques post-quantiques pour atténuer les risques futurs dans les systèmes basés sur l'IA

“

*Vous vous positionnez comme une référence en matière de Sécurité Numérique, grâce à votre maîtrise d'outils avancés et d'algorithmes cryptographiques innovants”*

# 05

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct  
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

*Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”*

## Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*



## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



*Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”*

### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

*Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.*

*Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.*



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

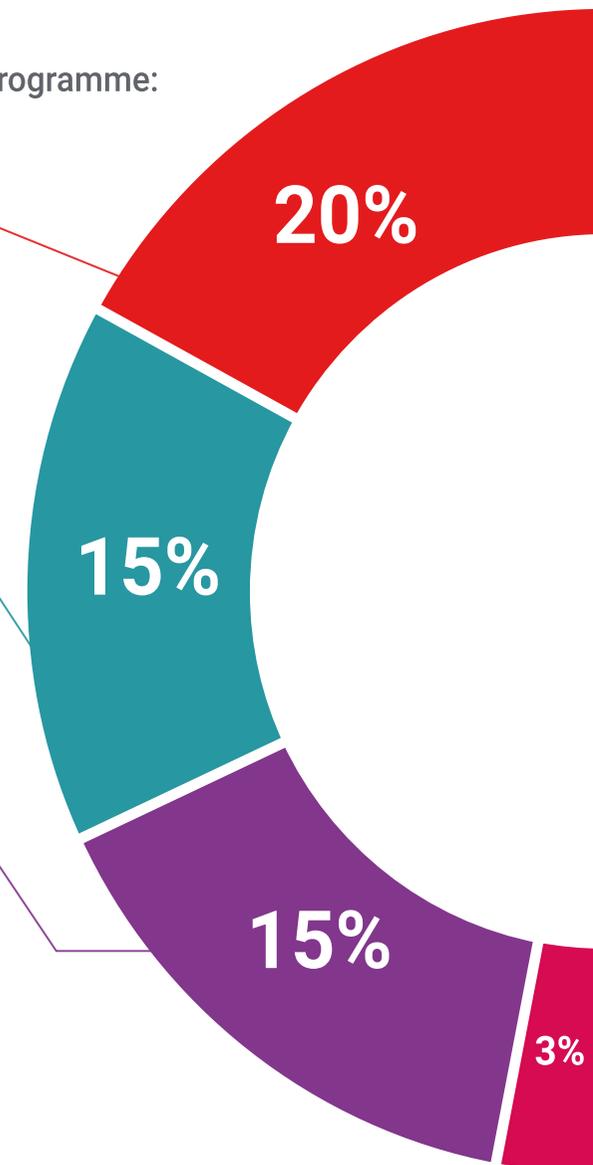
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





#### Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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.



#### Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06

# Corps Enseignant

L'équipe enseignante de ce programme est composée de prestigieux spécialistes de la Cryptographie, de la Cybersécurité et de l'Intelligence Artificielle, dotés d'une solide expérience académique et professionnelle. Grâce à leur expérience, ils apportent aux informaticiens une vision pratique et actualisée des dernières tendances en matière de protection des données, d'algorithmes avancés et de technologies émergentes. Cette approche garantit une préparation complète, combinant rigueur technique et applications du monde réel pour relever les défis de la sécurité numérique.



```
Downloads), AS Downloads, COUNT(FI.Downloads) AS Count, AVG(FI.
```

```
AS ON Keywords.Word = Keyword  
FileKeywords ON Keywords.Id = FileKeywords.KeywordId
```

```
JOIN
```

```
(  
SELECT FileInfo.*
```

```
FROM
```

```
(  
SELECT FileId
```

```
FROM FileKeywords  
WHERE KeywordId = (SELECT Id FROM Keywords WHERE Word = 'Business')
```

```
) S JOIN FileInfo
```

```
ON S.FileId = FileInfo.Id
```

```
WHERE FileInfo.Type = 1
```

```
) AS FI ON FileKeywords.FileId = FI.Id
```

```
GROUP BY Keyword
```

```
ORDER BY Average DESC
```

Noddy	1101100	1101100	21	439	19472	Friendship	199710
Smiling	1101100	1101100	21	750	19472	Businessman	199710
Blue	1101100	1101100	21	1500	19472	Professional Occupation	199710
Men	1101100	1101100	21	1500	19472	Sport	199710
Business	1101100	1101100	21	439	19472	Beauty's Nature	199710
Beautiful	1101100	1101100	21	750	19472	Old	199710
Cheerful	1101100	1101100	21	1500	19472	Computer	199710
One Person	1101100	1101100	21	750	19472	Abstract	199710
Outdoors	1101100	1101100	21	750	19472	Young Women	199710
Happiness	1101100	1101100	21	750	19472		199710

“

*Vous bénéficierez des conseils d'une équipe enseignante prestigieuse qui possède une vaste expérience des dernières tendances en matière de Cybersécurité et d'Algorithmes Cryptographiques”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Docteur en Ingénierie de Informatique de l'Université de Castille - La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Docteur en Psychologie, Université de Castille - la Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Business and Marketing Management par l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data en Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castille - la Manche
- ♦ Membre de: Groupe de Recherche SMILE



## Professeurs

### M. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ◆ Responsable de la mise en œuvre de programmes visant à améliorer les soins tactiques en cas d'urgence
- ◆ Diplôme en Ingénierie de l'Organisation Industrielle
- ◆ Certification en *Big Data* et *Business Analytics*
- ◆ Certification en Microsoft Excel Advanced, VBA, KPI et DAX
- ◆ Certification en CIS ( Systèmes d'Information et de Télécommunication)

“

*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 07 Diplôme

Le Certificat en Cryptographie Moderne avec l'Aide de ChatGPT dans la Protection des Données garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Cryptographie Moderne avec l'Aide de ChatGPT dans la Protection des Données** 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 propre 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: **Certificat en Cryptographie Moderne avec l'Aide de ChatGPT dans la Protection des Données**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **6 ECTS**





# Certificat

Cryptographie Moderne avec  
l'Aide de ChatGPT dans la  
Protection des Données