

# Curso

## Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados



## Curso

### Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University,
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso-criptografia-moderna-assistencia-chatgpt-protecao-dados](http://www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso-criptografia-moderna-assistencia-chatgpt-protecao-dados)

# Índice

01

Apresentação do programa

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 8*

03

Plano de estudos

---

*pág. 12*

04

Objetivos de ensino

---

*pág. 16*

05

Metodologia do estudo

---

*pág. 20*

06

Corpo docente

---

*pág. 30*

07

Certificação

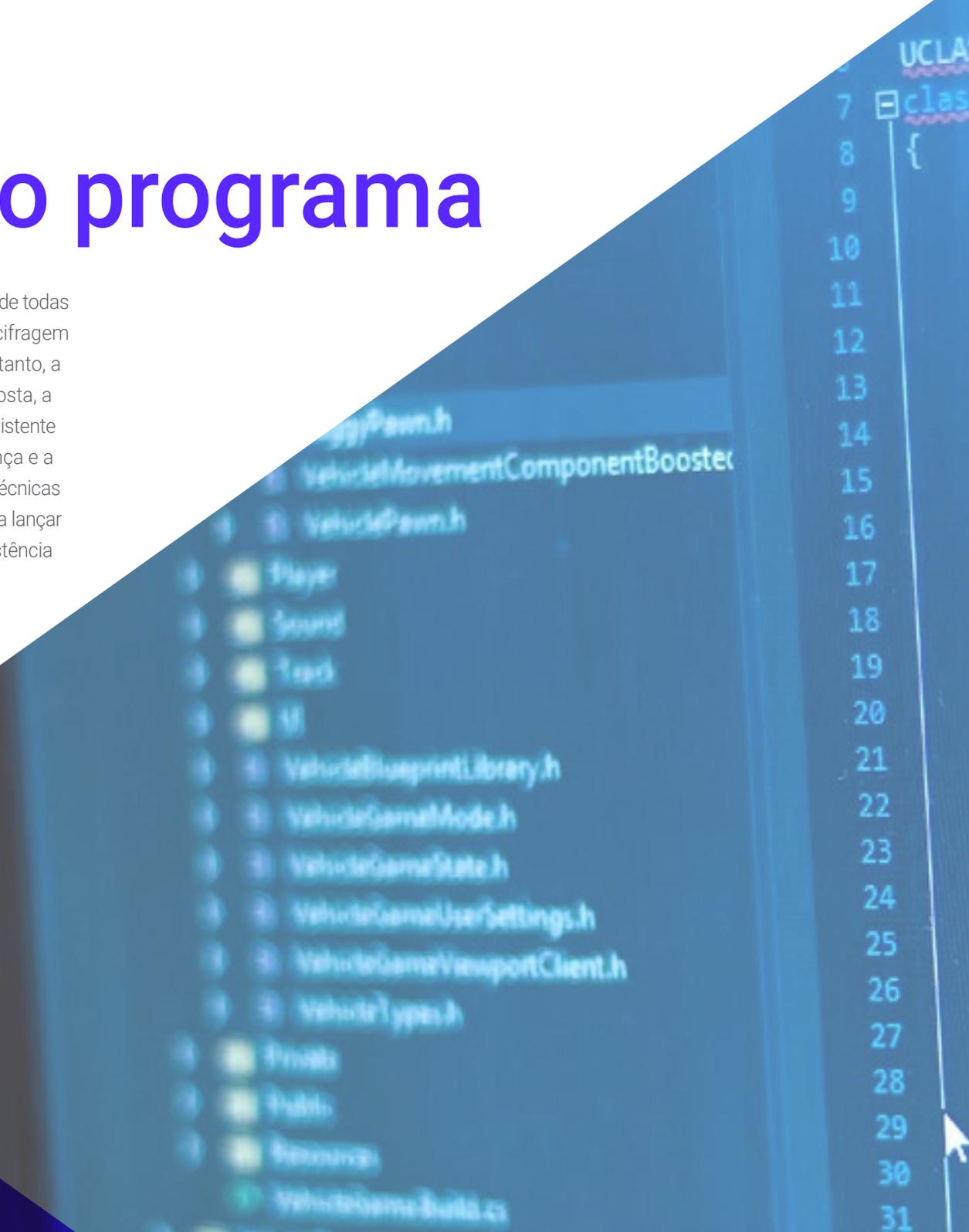
---

*pág. 34*

# 01

# Apresentação do programa

A proteção de dados sensíveis tornou-se uma prioridade crítica para organizações de todas as dimensões. A criptografia moderna, com os seus avançados algoritmos de cifragem e assinaturas digitais, tem sido uma ferramenta essencial neste esforço. No entanto, a complexidade crescente dos ciberataques exige soluções inovadoras. Em resposta, a utilização de Inteligência Artificial, como o ChatGPT, surgiu como um poderoso assistente para automatizar e otimizar os processos criptográficos, melhorando a segurança e a eficiência na proteção de dados. Perante isto, os especialistas têm de dominar as técnicas mais recentes para melhorar a proteção dos dados. Por conseguinte, a TECH está a lançar um programa universitário inovador centrado na Criptografia Moderna com Assistência ChatGPT na Proteção de Dados.



```
SS()  
5 A BuggyPawn : public Wheelchair  
  
GENERATED_UCLASS_BODY()  
  
// Begin Actor overrides  
virtual void PostInitializeComponents() override;  
virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;  
virtual void ReceiveHit(class UActorComponent* Component, class  
virtual void FellOutOfWorld(const class UDamageEvent* DamageEvent)  
// End Actor overrides  
  
// Begin Pawn overrides  
virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputComponent*) override;  
virtual float TakeDamage(float Damage, class UDamageEvent* DamageEvent,  
virtual void TurnOff() override;  
// End Pawn overrides  
  
/** Identifies if pawn is...  
UPROPERTY(VisibleAnywhere)  
uint32 bIsDying:1;  
  
/** replicat...  
UFUNCTION  
void
```



Através deste curso 100% online, irá otimizar a segurança das plataformas digitais utilizando técnicas criptográficas e ChatGPT”

De acordo com um novo estudo da Organização Mundial das Nações Unidas, no ano passado ocorreram violações de dados que afetaram mais de 4,1 mil milhões de registos. Este aumento das violações de segurança veio sublinhar a necessidade de reforçar as medidas de proteção de dados através da criptografia moderna. No entanto, a crescente complexidade das ameaças e dos métodos tradicionais de encriptação exige soluções mais dinâmicas. A Inteligência Artificial, em particular o ChatGPT, começou a desempenhar um papel crucial na otimização dos algoritmos criptográficos e na automatização dos processos de gestão de chaves e de segurança, melhorando a rapidez e a eficiência da proteção de dados.

Neste contexto, a TECH criou um Curso único em Criptografia Moderna com Assistência ChatGPT em Proteção de Dados. Concebido por especialistas de renome neste domínio, o programa abordará questões que vão desde a geração de recomendações de segurança com a Inteligência Artificial ou a simulação para o estudo da criptografia pós-quântica até ao desenvolvimento de um sistema de encriptação baseado em modelos generativos. Os alunos desenvolverão competências avançadas para conceber e implementar soluções de segurança criptográfica de ponta, utilizando a Inteligência Artificial para otimizar os processos de encriptação e proteger dados sensíveis.

Por outro lado, este curso universitário baseia-se inteiramente num modo 100% online, o que facilita aos especialistas planearem os seus próprios horários de estudo para uma atualização totalmente eficaz. Além disso, os profissionais beneficiarão de uma vasta gama de recursos multimédia concebidos para promover uma aprendizagem dinâmica e natural. Para aceder ao Campus Virtual, os alunos só precisam de um dispositivo com acesso à Internet (incluindo o seu próprio telemóvel). Também contarão, a todo o momento, com o apoio de um corpo docente experiente, que resolverá todas as dúvidas que possam surgir durante o seu percurso académico.

Este **Curso de Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas de prestígio em criptografia, cibersegurança e inteligência artificial
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Implementará algoritmos como o AES e o RSA, garantindo a segurança em ambientes digitais complexos.*

“

*Será especializado na utilização do ChatGPT para otimizar os processos criptográficos, detetar anomalias e criar soluções inovadoras de proteção de dados”*

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Irá aprofundar as aplicações da criptografia em Blockchain, garantindo a integridade e a fiabilidade das transacções digitais.*

*Graças ao Relearning da TECH, poderá assimilar os conceitos essenciais de uma forma rápida, natural e precisa.*



02

# Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

*Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”*

### A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

**Forbes**

Melhor universidade online do mundo

**Programa**

curricular mais abrangente

### Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

### O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente  
**TOP**  
Internacional

### Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.



A metodologia mais eficaz

### A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

**Nº.1**  
**Mundial**

A maior universidade online do mundo

#### A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

#### Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



#### Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



#### A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



# 03

## Plano de estudos

Os materiais didáticos que compõem este Curso foram desenvolvidos por especialistas de renome em Criptografia Moderna com Assistência ChatGPT em Proteção de Dados. Assim, o programa de estudos explorará questões que vão desde os fundamentos da cifração avançada ou diferentes técnicas de cifração de dados até à utilização de métodos de *blockchain* para a verificação de transacções seguras. Desta forma, os alunos desenvolverão competências avançadas na implementação de algoritmos criptográficos robustos, melhorando a segurança dos sistemas de proteção de dados.



“

*Implementará soluções criptográficas avançadas, garantindo a confidencialidade e a integridade dos dados em sistemas digitais”*

## Módulo 1. Criptografia moderna com assistência do ChatGPT na proteção de dados

- 1.1. Princípios básicos de criptografia com aplicações de Inteligência Artificial
  - 1.1.1. Conceitos fundamentais de criptografia: confidencialidade e autenticidade
  - 1.1.2. Principais algoritmos criptográficos e sua relevância atual
  - 1.1.3. Papel da Inteligência Artificial na modernização da criptografia
- 1.2. ChatGPT no ensino e prática de criptografia simétrica e assimétrica
  - 1.2.1. Introdução à criptografia simétrica e assimétrica
  - 1.2.2. Comparação entre cifra simétrica e assimétrica
  - 1.2.3. Uso do ChatGPT no aprendizado de métodos criptográficos
- 1.3. Criptografia avançada (AES, RSA) e recomendações geradas por Inteligência Artificial
  - 1.3.1. Fundamentos dos algoritmos AES e RSA na criptografia de dados
  - 1.3.2. Forças e fraquezas desses algoritmos no contexto atual
  - 1.3.3. Geração de recomendações de segurança em criptografia avançada com Inteligência Artificial
- 1.4. IA na gestão e autenticação de chaves
  - 1.4.1. Princípios de gestão de chaves criptográficas
  - 1.4.2. Importância da autenticação segura de chaves
  - 1.4.3. Aplicação da Inteligência Artificial para otimizar processos de gestão e autenticação
- 1.5. Algoritmos de *hashing* e ChatGPT na avaliação de integridade
  - 1.5.1. Conceitos básicos e aplicações dos algoritmos de *hashing*
  - 1.5.2. Funções de hash na verificação de integridade de dados
  - 1.5.3. Análise e verificação da integridade de dados com a ajuda do ChatGPT
- 1.6. ChatGPT na detecção de padrões de cifragem anômalos
  - 1.6.1. Introdução à detecção de padrões anômalos em criptografia
  - 1.6.2. Capacidade do ChatGPT para identificar irregularidades em dados cifrados
  - 1.6.3. Limitações dos modelos de linguagem na detecção de cifragem anômala
- 1.7. Introdução à criptografia pós-quântica com simulações de Inteligência Artificial
  - 1.7.1. Fundamentos da criptografia pós-quântica e sua importância
  - 1.7.2. Principais algoritmos pós-quânticos em investigação
  - 1.7.3. Uso da IA em simulações para o estudo da criptografia pós-quântica



- 1.8. *Blockchain* e ChatGPT na verificação de transações seguras
  - 1.8.1. Conceitos básicos de *blockchain* e sua estrutura de segurança
  - 1.8.2. Papel da criptografia na integridade do *blockchain*
  - 1.8.3. Aplicação do ChatGPT para explicar e analisar transações seguras
- 1.9. Proteção de privacidade e aprendizado federado
  - 1.9.1. Definição e princípios do aprendizado federado
  - 1.9.2. Importância da privacidade no aprendizado descentralizado
  - 1.9.3. Benefícios e desafios do aprendizado federado para a segurança dos dados
- 1.10. Desenvolvimento de um sistema de criptografia baseado em Inteligência Artificial generativa
  - 1.10.1. Princípios básicos na criação de sistemas de criptografia
  - 1.10.2. Vantagens da Inteligência Artificial generativa no design de sistemas de cifragem
  - 1.10.3. Componentes e requisitos de um sistema de criptografia assistido por Inteligência Artificial

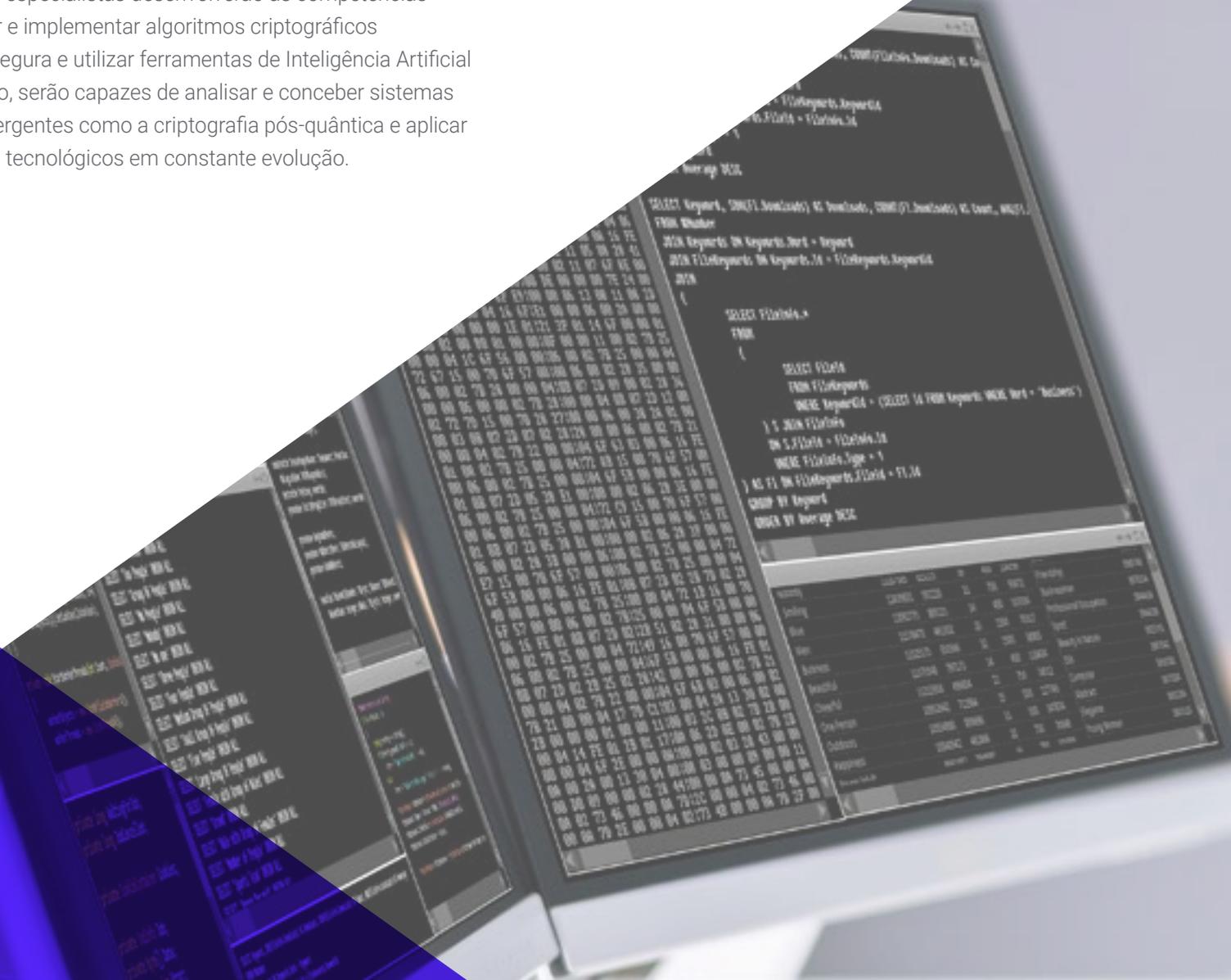
“

*Terá acesso a uma vasta gama de recursos multimédia, tais como vídeos explicativos ou resumos multimédia, que tornarão a aprendizagem mais agradável”*

# 04

## Objetivos de ensino

Através deste Curso abrangente, os especialistas desenvolverão as competências necessárias para conceber, analisar e implementar algoritmos criptográficos avançados, gerir chaves de forma segura e utilizar ferramentas de Inteligência Artificial para otimizar processos. Além disso, serão capazes de analisar e conceber sistemas adaptativos, enfrentar desafios emergentes como a criptografia pós-quântica e aplicar soluções inovadoras em ambientes tecnológicos em constante evolução.



“

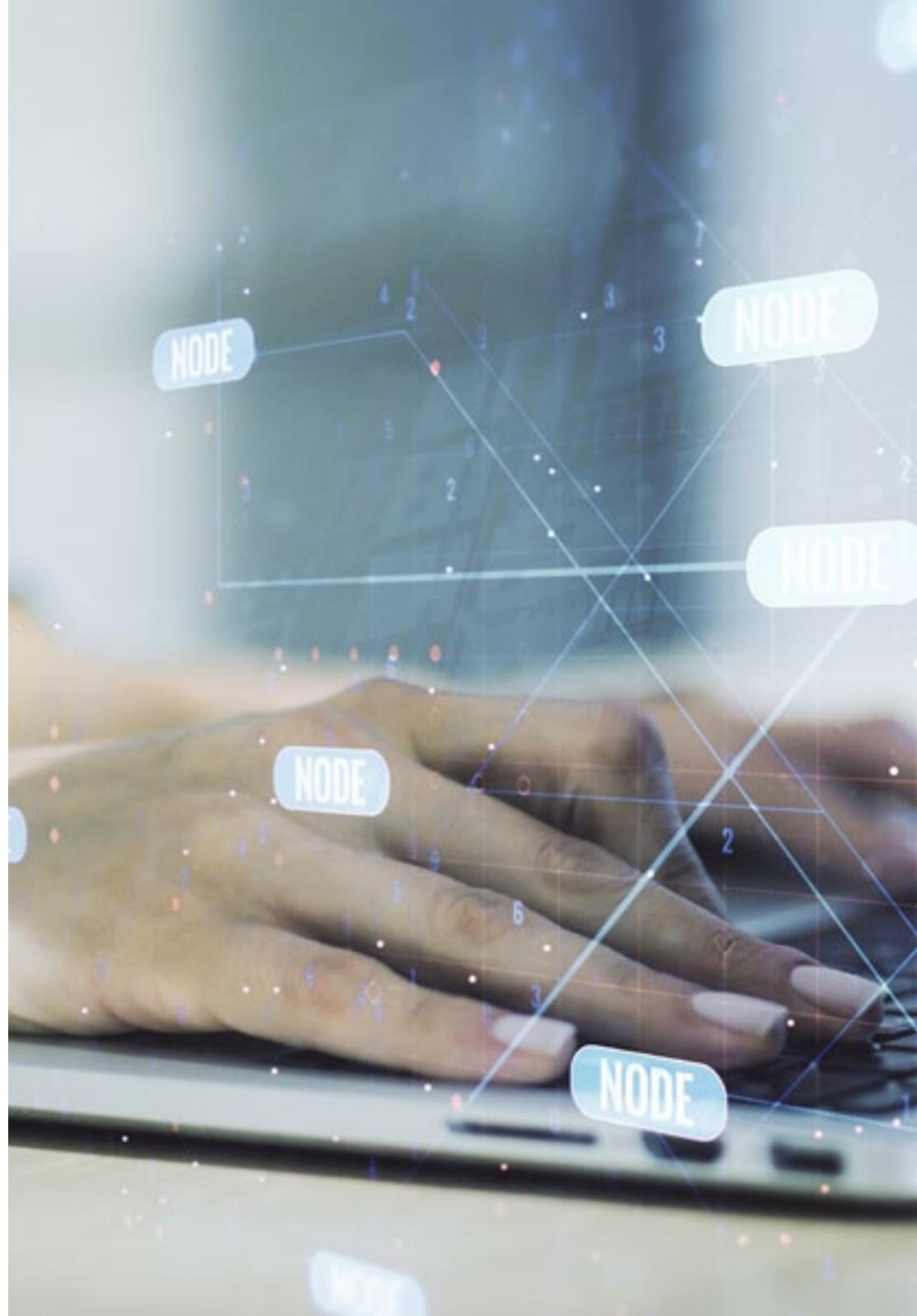
*Adquirirá uma abordagem estratégica que lhe permitirá liderar eficazmente projetos nas áreas da cibersegurança e da defesa da informação”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Dominar os fundamentos da criptografia moderna, incluindo a confidencialidade, a autenticidade e a integridade dos dados.
- ♦ Analisar os principais algoritmos criptográficos, como o AES e o RSA, e avaliar a sua eficácia em contextos atuais e futuros
- ♦ Incorporar ferramentas de Inteligência Artificial para otimizar os processos de encriptação e autenticação.
- ♦ Identificar padrões anómalos em dados encriptados, utilizando modelos avançados como o ChatGPT
- ♦ Explorar os princípios e aplicações da criptografia simétrica e assimétrica em cenários práticos
- ♦ Avaliar o impacto da criptografia pós-quântica e dos seus algoritmos emergentes na segurança digital
- ♦ Conceber estratégias de proteção de dados com base em tecnologias de *blockchain* e sistemas descentralizados
- ♦ Aplicar métodos avançados para a gestão e autenticação seguras de chaves criptográficas.
- ♦ Utilizar funções de *hashing* para verificar a integridade dos dados numa variedade de ambientes tecnológicos
- ♦ Desenvolver soluções de encriptação inovadoras através da utilização de inteligência artificial generativa





## Objetivos específicos

---

- Dominar os fundamentos da criptografia avançada, incluindo algoritmos como AES, RSA e pós-quânticos
- Utilizar o ChatGPT para ensinar, praticar e otimizar métodos criptográficos
- Desenhar e gerir sistemas de encriptação assistidos por Inteligência Artificial, garantindo a privacidade e a autenticidade dos dados
- Avaliar a resistência de algoritmos criptográficos frente a cenários de ataques simulados com Inteligência Artificial generativa
- Desenvolver estratégias de cifrado e decifrado otimizadas para proteger infraestruturas críticas e dados sensíveis
- Implementar soluções de criptografia pós-quântica para mitigar riscos futuros em sistemas baseados em Inteligência Artificial

“

*Promoverá a utilização do ChatGPT como assistente na automatização de processos criptográficos”*

# 05

# Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

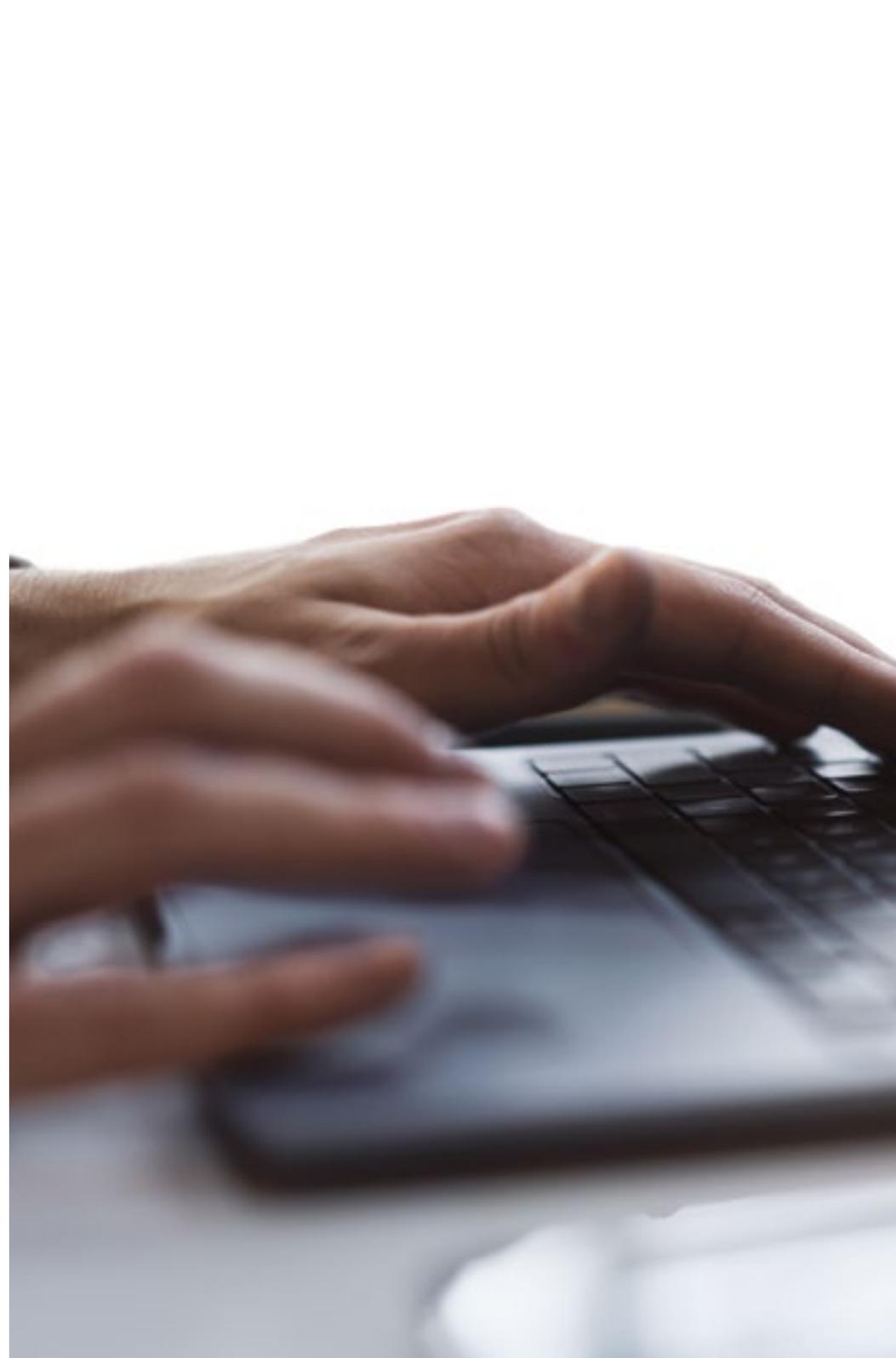
## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo  
(às quais nunca poderá assistir)”*



## Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”*

## Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”*

### A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

## A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

*Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



#### Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





#### Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



# 06

## Corpo docente

Fiel ao seu compromisso de oferecer as titulações universitárias mais completas e atualizadas do panorama académico, a TECH seleciona cuidadosamente o respetivo corpo docente. Para a conceção deste Curso, conseguiu reunir referências autênticas em Criptografia Moderna com Assistência ChatGPT em Proteção de Dados. Isto permitiu-lhes desenvolver uma variedade de conteúdos didáticos definidos pela sua elevada qualidade e aplicabilidade às exigências do mercado de trabalho. Desta forma, os estudantes têm as garantias que exigem para aceder a uma experiência imersiva que elevará os seus horizontes profissionais.



“

*Beneficiará dos conselhos personalizados da equipa pedagógica, composta por especialistas em Criptografia Moderna com Assistência ChatGPT em Proteção de Dados”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutoramento em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data pela Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro de: Grupo de Investigação SMILE

## Professores

### Sr. Alejandro Del Rey Sánchez

- ◆ Responsável pela implementação de programas para melhorar a atenção tática em emergências
- ◆ Licenciatura em Engenharia de Organização Industrial
- ◆ Certificação em *Big Data e Business Analytics*
- ◆ Certificação em Microsoft Excel Avançado, VBA, KPI e DAX
- ◆ Certificação em CIS Sistemas de Telecomunicações e Informação

“

*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

07

# Certificação

Este Curso de Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Criptografia Moderna com Assistência de ChatGPT na Proteção de Dados**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade



## Curso

Criptografia Moderna com  
Assistência de ChatGPT  
na Proteção de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University,
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

Criptografia Moderna com  
Assistência de ChatGPT  
na Proteção de Dados