

# Curso de Especialização

## Segurança em Ambientes Cripto



## Curso de Especialização Segurança em Ambientes Cripto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-seguranca-ambiente-cripto](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-seguranca-ambiente-cripto)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

O uso da tecnologia *Blockchain* para garantir a segurança dos ambientes cripto tornou-se uma questão necessária e extremamente relevante para combater os ciberataques e as vulnerabilidades que podem afetar a estrutura e as informações desses ecossistemas digitais. Trata-se de uma rede informática que requer conhecimentos especializados em programação, encriptação e automatização de cadeias de blocos. É por isso que a estabilidade deste setor depende, em grande medida, dos profissionais das ciências da informação e da computação. Com base nisso, a TECH Global University desenvolveu um programa 100% online muito completo que permitirá aos alunos nesta área se especializarem em Segurança de Ambientes Criptográficos através do conhecimento exaustivo das suas estratégias e protocolos para garantir a sua regulamentação e a privacidade das informações dos seus utilizadores.



“

*O melhor programa para se especializar em Segurança em Ambientes Criptográficos está à sua frente. Vai deixar escapar a oportunidade de se tornar especialista neste ambiente?”*

A criação de um registo de transações seguro, público e não editável tem sido o principal objetivo dos Ambientes Criptográficos desde a sua origem em 2009. Para isso, os criadores da primeira criptomoeda, o cobiçado e cotado Bitcoin, desenvolveram a tecnologia *Blockchain* com o objetivo de proporcionar a máxima segurança por consenso. No entanto, os sistemas integrais de gestão de riscos para redes de cadeias de blocos requerem uma construção específica e complexa que proporciona a máxima segurança contra ataques e fraudes, mas também implica que, uma vez realizadas as atividades criptográficas, estas não possam ser editadas nem revertidas. O que isso implica? Que qualquer erro, por menor que seja, pode significar o fracasso de um determinado ecossistema digital.

Por esse motivo, o conhecimento exaustivo de programação e computação para este setor tornou-se um requisito indispensável, além de uma característica muito procurada no mercado de trabalho. É por isso que a TECH Global University, juntamente com a sua equipa de especialistas em Informática e Engenharia da Informação, desenvolveu este Curso de Especialização em Segurança em Ambientes Cripto. O aluno terá 540 horas do melhor material teórico, prático e adicional para aprofundar os conhecimentos sobre privacidade e rastreabilidade nas operações, com o objetivo de garantir a inviolabilidade do conteúdo e evitar possíveis ataques que prejudiquem a estabilidade da empresa e dos seus ativos digitais. Para isso, terá de possuir conhecimentos especializados sobre a criptoeconomia atual, algo em que irá trabalhar durante o módulo 2. Por último, mergulhe no *Compliance* e nas suas chaves para dominar na perfeição a normativa e a regulamentação deste ambiente.

Tudo isso, 100% online e durante 6 meses, com a melhor formação multidisciplinar. Além do melhor programa, contará com casos de uso baseados em contextos reais, com os quais poderá colocar em prática as suas competências informáticas, bem como aperfeiçoá-las de forma garantida. Assim, terá uma experiência académica completa, que lhe permitirá adaptar o seu perfil às exigências atuais do mercado de trabalho e ter sucesso em um setor com um futuro promissor, como é o da criptografia.

Este **Curso de Especialização em Segurança em Ambientes Cripto** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em negócios digitais e informática
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis para a prática 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



*Gostaria de se especializar no setor da criptoeconomia e na avaliação de modelos de governo descentralizados? Aposte neste programa e conseguirá em somente 6 meses”*

“

*No Campus Virtual, encontrará 540 horas do melhor conteúdo teórico, prático e adicional, participando de uma formação adaptada às suas necessidades e exigências académicas”*

O curso inclui, no seu corpo docente, profissionais da área que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência 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 desenvolvimento 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.

*Graças à exaustividade desta certificação, tornar-se-á um verdadeiro especialista em conformidade em Blockchain de forma 100% online.*

*Trabalhará intensivamente na análise dos principais parâmetros para criar estruturas e sistemas de confiança em projetos cripto.*



# 02 Objetivos

O objetivo deste Curso de Especialização em Segurança em Ambientes Cripto é servir de guia ao aluno na sua especialização, bem como fornecer todo o material necessário para que ele alcance o seu objetivo em somente 6 meses de formação. Com base nisso, disponibilizará o conteúdo teórico-prático mais inovador e completo, bem como a melhor tecnologia acadêmica do âmbito acadêmico atual. Desta forma, será capaz de atingir os seus próprios objetivos de forma garantida e em menos tempo do que imagina.





“

*O objetivo da TECH com este e todos os seus programas é que os alunos superem os seus próprios limites de forma garantida, graças a uma experiência académica inigualável”*



## Objetivos gerais

- ◆ Analisar as vantagens das DeFi
- ◆ Entender o seu funcionamento
- ◆ Realizar análises de projetos DeFi
- ◆ Gerenciar o ecossistema DeFi
- ◆ Fundamentar a *Compliance* aplicada ao mundo das criptomoedas
- ◆ Analisar a regulamentação existente
- ◆ Estabelecer parâmetros para iniciar projetos com segurança jurídica
- ◆ Avaliar a privacidade na tecnologia *Blockchain*
- ◆ Identificar a segurança jurídica em projetos existentes
- ◆ Determinar as normas básicas para apresentar projetos potenciais



*Se entre os seus objetivos está dominar as principais estratégias para gerar privacidade e rastreabilidade nas operações, este Curso de Especialização é perfeito para si”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Segurança em Criptomoedas e *Blockchain*

- ◆ Analisar os fatores que afetam a segurança das criptomoedas
- ◆ Determinar os principais tipos de ataque aos ativos
- ◆ Aprenda a traçar todos os movimentos das criptomoedas

### Módulo 2. Criptoconomia

- ◆ Avaliar um modelo de governo descentralizado e os obstáculos
- ◆ Realizar uma análise dos riscos identificados
- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre a proteção dos consumidores e investidores
- ◆ Examinar a eficácia e o impacto na política monetária
- ◆ Determinar o risco de instabilidade financeira
- ◆ Analisar a atividade criminosa
- ◆ Avaliar o impacto no meio ambiente

### Módulo 3. *Compliance*. Regulamentação e privacidade Criptomoedas

- ◆ Aplicar o *Compliance* em *Blockchain*
- ◆ Determinar as normas regulatórias aplicáveis às DLT
- ◆ Demonstrar a importância da regulamentação para garantir a segurança dos projetos
- ◆ Analisar a importância da privacidade e da configuração de dados nas transações dos blocos
- ◆ Obter as autorizações básicas para iniciar projetos
- ◆ Examinar os parâmetros para confiança em projetos

# 03

## Direção do curso

A equipa docente deste Curso de Especialização é formada por um conjunto de profissionais versados na área da Criptoeconomia, que, além de fazerem parte de projetos de sucesso, dirigiram os seus próprios. Portanto, trata-se de um grupo de especialistas que conhecem detalhadamente esses ecossistemas digitais, bem como as suas estratégias mais eficazes e vulnerabilidades, algo que irão partilhar com os alunos durante o curso do programa.



“

*A equipa docente selecionou casos de uso baseados em situações reais de criptografia para que trabalhe no aperfeiçoamento das suas competências de forma prática e multidisciplinar”*

## Direção



### Dr. Alberto Gil de la Guardia

- ♦ Sócio fundador do Le Crypto Club
- ♦ Codiretor de vários programas universitários relacionados com a tecnologia Blockchain e o mundo Crypto
- ♦ Doutoramento em Direito Internacional Público pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Estudos Financeiros pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em Tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Licenciatura em Direito pela Universidade de Salamanca

## Professores

### Sr. Fernando Gómez García

- ♦ Responsável por Infraestruturas na DEYDE Qualidade de Dados
- ♦ Administrador de Sistemas e Segurança no IDEGroup
- ♦ Responsável pelos sistemas da Nutrytec Laboratorios S.A
- ♦ Analista de Sistemas na AT LEAST S.A

- ♦ Professor de Tecnologia Blockchain em vários programas de ensino superior
- ♦ Pós-graduação em Bitcoin e *Blockchain* pela UE Universidade Europeia
- ♦ Curso Superior em Gestão de Segurança pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade a Distância de Madrid



#### **Sr. Hermógenes Montalvo Aguilera**

- ◆ Consultor e assessor jurídico em *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* e tokenização empresarial
- ◆ Advogado especialista em Compliance, *Blockchain* e Tokenomics por Esade Business School
- ◆ Curso em Cibersegurança
- ◆ Mestrado em Advocacia pela Universidade Oberta da Catalunha
- ◆ Mestrado em *Blockchain* pela Tutellus
- ◆ Licenciatura em Direito pela Universidade Oberta da Catalunha

#### **Sr. Jesús Fernández Ramos**

- ◆ Managing Partner em FRK Investments
- ◆ Sócio da 2ndWind Media
- ◆ Sócio e Tokener na BeToken Capital
- ◆ Parceiro da Blue Sky Learning
- ◆ Sócio geral da Yara Ventures
- ◆ Membro do Conselho de Administração da ARCHITEChTures
- ◆ Perito independente para a Comissão Europeia de Projetos de I&D
- ◆ Engenheiro em Telecomunicações pela UPC-ETSETB Telecoms BCN
- ◆ Curso em Optoeletrónica pela Vrije Universiteit Brussel

# 04

## Estrutura e conteúdo

Para a elaboração da estrutura e do conteúdo deste Curso de Especialização, a TECH Global University contou com o apoio do corpo docente, que, por ser formado por especialistas do setor, conhece em detalhes seus meandros e as diretrizes e protocolos mais inovadores e eficazes. Graças a isso, foi possível formar uma experiência acadêmica altamente capacitante, com a qual o aluno adquirirá tudo o que precisa para se tornar um especialista altamente preparado para combater os ciberataques em ambientes cripto.



“

*Poderá implementar nos seus projetos as estratégias mais inovadoras relacionadas com as Wallets: Multifirma Sigle Sign On, Exchange, etc”*

## Módulo 1. Segurança em Criptomoedas e Blockchain

- 1.1. Segurança em Criptomoedas
  - 1.1.1. Criptografia. Base de *Blockchain*
  - 1.1.2. Funções *Hash*
  - 1.1.3. Chave pública e privada, usos em criptomoedas
- 1.2. Privacidade e rastreabilidade nas operações
  - 1.2.1. Análise e rastreabilidade de operações em criptomoedas
  - 1.2.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
  - 1.2.3. Identidade digital
- 1.3. Rede TOR. Segurança
  - 1.3.1. Redes TOR
  - 1.3.2. Ligações de rede e nós
  - 1.3.3. *Freenet* e IP2
- 1.4. VPNs. Segurança
  - 1.4.1. VPNs. Funcionamento
  - 1.4.2. Tipos, características e propriedades
  - 1.4.3. Perfil do utilizador e autenticação
- 1.5. Gestão de utilizadores e permissões
  - 1.5.1. Gestão dos direitos de acesso
  - 1.5.2. Segregação de papéis e funções de acesso
  - 1.5.3. Implementação dos direitos de acesso em sistemas
- 1.6. Segurança nas operações com *wallets*
  - 1.6.1. *Hot* e *Cold Wallets*
  - 1.6.2. Operações com *wallets* hardware e software
  - 1.6.3. Multifirma
- 1.7. Cibersegurança e Criptomoedas
  - 1.7.1. Os pilares da segurança em criptomoedas e *tokens*
  - 1.7.2. Avaliação de riscos, ameaças e vulnerabilidades
  - 1.7.3. Lei dos Privilégios Mínimos. Diferenças e semelhanças entre a Europa e a América

- 1.8. SSO e MFA
  - 1.8.1. *Single Sign On*
  - 1.8.2. Controlo de acesso lógico. Autenticação MFA
  - 1.8.3. Palavras-passe Importância
  - 1.8.4. Ataques de autenticação
- 1.9. Custódia segura de ativos criptográficos
  - 1.9.1. Diferenças entre *Exchange* e *Wallet*
  - 1.9.2. Chaves públicas, chaves privadas e sementes ou *seed phrases*
  - 1.9.3. Guarda partilhada
- 1.10. Hackeos de Criptomoedas
  - 1.10.1. Tipos de ataques no mundo Crypto
  - 1.10.2. Padrões de segurança de criptomoedas
  - 1.10.3. Prevenção de ataques às criptomoedas

## Módulo 2. Criptoconomia

- 2.1. Criptomoedas e dinheiro
  - 2.1.1. O dinheiro *Fiat*. Funcionamento
  - 2.1.2. Bitcoin vs. *Ethereum* vs. O resto
  - 2.1.3. O papel das moedas estáveis
- 2.2. Os bancos centrais e as CBDCs
  - 2.2.1. As CBDCs
  - 2.2.2. O caso do Yuan digital
  - 2.2.3. Bitcoin vs. CBDCs
  - 2.2.4. El Salvador
- 2.3. Avaliação e valorização de uma *blockchain*
  - 2.3.1. Método fluxos de caixa
  - 2.3.2. Método país
  - 2.3.3. Análise técnica vs. Análise fundamental
- 2.4. *Wallets*
  - 2.4.1. *Wallets*. Elementos chave
  - 2.4.2. *Wallets* custodiadas
  - 2.4.3. *Wallets* sem custódia
  - 2.4.4. *Wallets* promovidas por países



- 2.5. *Tokenomics*
  - 2.5.1. Os *Tokenomics*: importância
  - 2.5.2. NFTs ou *Tokens*
  - 2.5.3. Tipos de *Tokens*: Utilidade vs. Segurança vs. Governança
- 2.6. Economia na Web3
  - 2.6.1. Os Criptos. Base da nova economia
  - 2.6.2. NFTs e jogos
  - 2.6.3. NFTs e comunidades
  - 2.6.4. Modelos combinados de NFTs e *Tokens*
- 2.7. Identidade digital
  - 2.7.1. As criptomoedas como paradigma da identidade digital
  - 2.7.2. Identidade digital e DeFi
  - 2.7.3. *Soul Bound* NFTs
- 2.8. O novo banco
  - 2.8.1. Crypto bancos
  - 2.8.2. Crypto empréstimos
  - 2.8.3. Crypto interesses
  - 2.8.4. A evolução do sistema bancário
- 2.9. Lançamento de um projeto Crypto
  - 2.9.1. ICO
  - 2.9.2. IDO
  - 2.9.3. ILO
  - 2.9.4. NFTs
  - 2.9.5. Os *Tokenomics* e *Superfluid*
- 2.10. O paradigma a médio prazo
  - 2.10.1. Computação quântica
  - 2.10.2. *Big Data* e *Blockchain*
  - 2.10.3. A utopia da descentralização

### Módulo 3. *Compliance*. Regulamentação e privacidade Criptomoedas

- 3.1. Identidade digital
  - 3.1.1. A transformação da identidade digital
  - 3.1.2. Identidade auto-soberana
  - 3.1.3. Marco Regulatório nos diferentes Ordenamentos Internacionais
- 3.2. Assinatura digital
  - 3.2.1. Assinatura eletrónica
  - 3.2.2. Certificado digital
  - 3.2.3. Autoridades de certificação
- 3.3. *Compliance*
  - 3.3.1. *Compliance*
  - 3.3.2. *Compliance em Blockchain*
  - 3.3.3. Modelos de *Compliance*
- 3.4. Legalidade das criptomoedas e ICOs
  - 3.4.1. Quadro regulamentar
  - 3.4.2. Lançamento de ICOs
  - 3.4.3. De ICOs para IDOs
- 3.5. Fiscalidade Crypto
  - 3.5.1. Tratamento fiscal dos criptoativos no ordenamento jurídico da União Europeia
  - 3.5.2. Consultas fiscais sobre tributação de criptoativos
  - 3.5.3. Tratamento fiscal contabilístico na União Europeia
- 3.6. Regulamentação internacional nos diferentes ordenamentos jurídicos em matéria de posse de criptoativos. Tratamento especial na América
  - 3.6.1. MICA
  - 3.6.2. DORA
  - 3.6.3. EIDAS
  - 3.6.4. O futuro das criptomoedas segundo a Comissão Europeia
- 3.7. Cibersegurança
  - 3.7.1. Cibersegurança em *Blockchain*
  - 3.7.2. A descentralização
  - 3.7.3. *Blue Team*





- 3.8. Ética e erros digitais
  - 3.8.1. A boa-fé na legalidade dos projetos nos EUA
  - 3.8.2. Os erros na transformação digital
  - 3.8.3. Parâmetros de estruturação na organização
- 3.9. Soluções *Regtech* e *Legaltech*
  - 3.9.1. Soluções *Regtech*
  - 3.9.2. Soluções *Legaltech*
  - 3.9.3. Exemplos práticos
- 3.10. Certificados em *Blockchain*
  - 3.10.1. A certificação em *Blockchain*
  - 3.10.2. Oportunidade de negócio no setor
  - 3.10.3. *BlockTac*

“

*Um programa que o tornará um recurso indispensável na luta contra os ciberataques em ambientes cripto e que elevará a sua carreira profissional ao topo do setor”*

# 05

# Metodologia de estudo

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

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



“

*A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em 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 levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo  
(das quais poderá nunca participar)”*



## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”*

## Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



## Método Relearning

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

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*



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

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”*

### A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

## A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação 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.

*Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Você 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 educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





#### Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Segurança em Ambientes Cripto garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Segurança em Ambientes Cripto** 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 Especialização em Segurança em Ambientes Cripto**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **18 ECTS**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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



## Curso de Especialização Segurança em Ambientes Cripto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Segurança em  
Ambientes Cripto