

Curso de Especialização Cibersegurança em Tecnologias Emergentes



Curso de Especialização Cibersegurança em Tecnologias Emergentes

- » Modalidade: online
- » Duração: 24 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-ciberseguranca-tecnologias-emergentes

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Recentemente, surgiram numerosas tecnologias que se tornaram rapidamente populares. Isto, para além de proporcionar novos serviços às empresas, utilizadorese clientes, trouxe também um problema de segurança. As tecnologias emergentes estão em contínuo desenvolvimento e não atingiram o seu estado ideal de proteção, pelo que estão sujeitas a ataques. Em resposta a este desafio, foi desenvolvido este Curso de Especialização, que permitirá aos informáticos conhecer os melhores métodos de cibersegurança aplicados à internet das coisas, à *Cloud Computing* ou à *Blockchain*. Desta forma, melhorará o seu perfil profissional, preparando-se para enfrentar os desafios da segurança digital do presente e do futuro.



Prepare-se para se especializar em cibersegurança aplicada à Cloud Computing, Blockchain ou à Internet das Coisas com este Curso de Especialização, que fará de si um profissional muito procurado nas melhores empresas tecnológicas"

As tecnologias emergentes vieram para ficar. Apareceram numa altura em que eram necessárias soluções para vários problemas. Por exemplo, a Internet das coisas está a evoluir para se tornar um elemento essencial na vida de muitas pessoas. A *Blockchain* está também a contribuir para descentralizar muitos processos e a *Cloud Computing* garante a disponibilidade de recursos de todos os tipos, nomeadamente dados ou aplicações, em qualquer lugar, com um simples acesso a uma ligação de rede.

Como se tratam de elementos e serviços muito úteis, a sua popularidade está a crescer rapidamente, o que está a causar um desequilíbrio, uma vez que muitas vezes não possuem a segurança adequada porque são tecnologias que ainda não foram desenvolvidas a 100%. Por este motivo, cada vez mais empresas, tanto do setor eletrónico como de outras áreas, procuram profissionais especializados em cibersegurança aplicada a estas ferramentas.

Este Curso de Especialização explora assim todas as possibilidades da cibersegurança neste tipo de tecnologia, garantindo ao informático um estudo intensivo e completo neste domínio, dando-lhe um impulso profissional decisivo na sua carreira.

Tudo isto, através de um sistema de ensino online especialmente concebido a pensar no profissional que trabalha, que poderá conciliar o seu trabalho com os seus estudos de uma forma confortável e simples. E, além disso, terá à sua disposição o melhor corpo docente, constituído por verdadeiros especialistas nesta importante área da cibersegurança.

Este **Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes** 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 Informática Cibersegurança
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático destes reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



As empresas de todos os tipos precisam de especialistas para oferecer a melhor segurança aos seus projetos de Blockchain ou de Internet das Coisas"

“

O melhor sistema de ensino online estará à sua disposição para que possa estudar ao seu próprio ritmo, sem horários rígidos nem interrupções no seu trabalho"

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Graças a este Curso de Especialização, poderá ficar a saber mais sobre os melhores métodos criptográficos ou sobre os tipos de infraestruturas de Cloud existentes.

As tecnologias emergentes são o presente e o futuro: especialize-se e melhore imediatamente as suas perspetivas de carreira.



02 Objetivos

Este Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes tem como principal objetivo tornar o informático num especialista de referência nesta área, posicionando-se como a solução perfeita para qualquer empresa que pretenda abordar projetos em *Blockchain* ou *Cloud Computing* com total segurança. Ao concluir este Curso de Especialização, terá o perfil profissional perfeito para o novo ambiente tecnológico e digital que se está a instalar já há algum tempo.





“

Ao concluir este Curso de Especialização, será o profissional mais procurado no seu meio”



Objetivos gerais

- ◆ Examinar a ciência da criptologia e a relação com os seus ramos: criptografia, criptoanálise, esteganografia e estegoanálise
- ◆ Analisar os tipos de criptografia de acordo com o tipo de algoritmo e de acordo com a sua utilização
- ◆ Compilar Sistemas de gestão de chaves
- ◆ Avaliar as diferentes aplicações práticas
- ◆ Examinar os certificados digitais
- ◆ Examinar a Infraestrutura de Chave Pública (PKI)
- ◆ Analisar as últimas tendências e desafios
- ◆ Examinar o processo de desenho de uma estratégia de segurança ao implantar serviços empresariais em *Cloud*
- ◆ Identificar os âmbitos de segurança em *Cloud*
- ◆ Analisar os serviços e ferramentas em cada um dos domínios da segurança
- ◆ Avaliar as diferenças nas implementações concretas de diferentes fornecedores de *Cloud* pública
- ◆ Avaliar as opções de conectividade de IoT para abordar um projeto, com especial ênfase nas tecnologias LPWAN
- ◆ Apresentar as especificações básicas das principais tecnologias LPWAN para a IoT
- ◆ Desenvolver as especificações de segurança de cada tecnologia LPWAN
- ◆ Analisar de forma comparativa a segurança das tecnologias LPWAN





Objetivos específicos

Módulo 1 Criptografia em IT

- ◆ Compilar as operações fundamentais (XOR, grandes números, substituição e transposição) e os vários componentes (funções One-Way, Hash, geradores de números aleatórios)
- ◆ Analisar as técnicas criptográficas
- ◆ Desenvolver os diferentes algoritmos criptográficos
- ◆ Demonstrar a utilização de assinaturas digitais e a sua aplicação nos certificados digitais
- ◆ Avaliar os sistemas de gestão de chaves e a importância da longitude das chaves criptográficas
- ◆ Examinar algoritmos de derivação de chaves
- ◆ Analisar o ciclo de vida das chaves
- ◆ Avaliação dos modos de cifragem de blocos e cifragem de fluxo
- ◆ Determinar os geradores de números pseudoaleatórios
- ◆ Desenvolver casos reais de aplicações criptográficas, tais como Kerberos, PGP ou cartões inteligentes
- ◆ Examinar associações e organismos relacionados, tais como ISO, NIST ou NCSC
- ◆ Determinar os desafios na criptografia da computação quântica

Módulo 2 Segurança em ambientes *Cloud*

- ◆ Identificar riscos de uma implantação de infraestrutura em *Cloud* pública
- ◆ Definir os requisitos de segurança
- ◆ Desenvolvimento de um plano de segurança para a implantação em *Cloud*
- ◆ Identificar os serviços *Cloud* a implementar para a execução de um plano de segurança
- ◆ Determinar as disposições operacionais necessárias para os mecanismos de prevenção
- ◆ Estabelecer as diretrizes para um sistema de *logging* e monitorização
- ◆ Propor ações de resposta a incidentes

Módulo 3 Segurança em Comunicações de Dispositivos IoT

- ◆ Apresentar a arquitetura simplificada do IoT
- ◆ Fundamentar as diferenças entre tecnologias de conectividade generalistas e tecnologias de conectividade para a IoT
- ◆ Estabelecendo o conceito do triângulo de ferro da conectividade da IoT
- ◆ Analisar as especificações de segurança da tecnologia LoRaWAN, da tecnologia NB-IoT e da tecnologia WiSUN
- ◆ Fundamentar a eleição da tecnologia IoT adequada para cada projeto



“Todos os seus objetivos profissionais estarão ao seu alcance: inscreva-se e torne-se num especialista em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes”

03

Direção do curso

A complexidade da situação atual exige do profissional uma atualização e um aprofundamento constante dos seus conhecimentos. As tecnologias emergentes não só estão a abrir novos caminhos, como também se estão a transformar continuamente à medida que surgem novos desenvolvimentos. Por esta razão, é necessário ter os melhores especialistas nesta área, e este Curso de Especialização tem-nos, pelo que o informático poderá manter-se atualizado com todos os desenvolvimentos mais recentes a partir do ensino de profissionais no ativo.



“

O corpo docente mais experiente, que trabalha no setor da cibersegurança, proporcionar-lhe-á os conhecimentos e técnicas mais desenvolvidos”

Direção



Dr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Client Technical Specialist Blockchain na IBM
- ♦ Arquiteto *Blockchain*
- ♦ Arquiteto de Infraestruturas na Banca
- ♦ Gestão de projetos e implementação de soluções
- ♦ Técnico em Eletrónica Digital
- ♦ Docente: Formação *Hyperledger Fabric* a empresas
- ♦ Docente: Formação *Blockchain* indicada para negócios em empresas

Professores

Dr. Antonio Gómez Rodríguez

- ◆ Engenheiro de Soluções Cloud na Oracle
- ◆ Diretor de Projetos em Sopra Group
- ◆ Diretor de Projetos em Everis
- ◆ Chefe de Projetos na Empresa Pública de Gestão de Programas Culturais Assessoria de Cultura da Andaluzia
- ◆ Analista de Sistemas de informação. Sopra Group
- ◆ Licenciado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ◆ Pós-graduação em Tecnologias e Sistemas de Informação, pelo Instituto Catalão de Tecnologia
- ◆ E-Business Mestrado pela Escola de Negócios La Salle

Dr. Jorge del Valle Arias

- ◆ Smart Cities Business Growth Manager Spain em Itron Inc
- ◆ Consultor IoT
- ◆ Diretor da Divisão IoT na Diode Espanha
- ◆ Sales Manager IoT & Celular em Aicox Soluciones
- ◆ Fundador e CEO de Sensor Intelligence
- ◆ Diretor de Operações em Codium Networks
- ◆ Chefe de Área de Eletrónica em Aitemin
- ◆ Engenheiro de Telecomunicações pela Universidade Politécnica de Madrid
- ◆ Executive MBA pela International Graduate School de La Salle de Madrid

Dr. Octavio Ortega

- ◆ Programador de Aplicações Informáticas e Desenvolvimento Web.
- ◆ Web Designer e de APPS para clientes, CRDS para a investigação do Instituto de Saúde Carlos III, lojas online, aplicações Android, etc.
- ◆ Docente de Segurança Informática
- ◆ Licenciado em Psicologia pela Universidade Oberta de Catalunya
- ◆ Técnico Superior Universitário em Análise, Design e Soluções de Software
- ◆ Técnico Superior Universitário em Programação Avançada



Será capaz de responder adequadamente a todo o tipo de ameaças de cibersegurança. Matricule-se e torne-se num grande especialista”

04

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes está organizado em três módulos que se desenrolam ao longo de 450 horas de aprendizagem intensiva. E, a partir dessa estrutura, o informático poderá aprofundar aspetos relevantes da cibersegurança, como os fundamentos matemáticos da criptografia, o uso de algoritmos na segurança, a segurança em *Clouds* públicas e as principais vulnerabilidades de segurança da IoT.



“

Este Curso de Especialização apresenta os conteúdos mais completos sobre cibersegurança aplicada às tecnologias emergentes. Não espere mais e inscreva-se”

Módulo 1 Criptografia em IT

- 1.1. Criptografia
 - 1.1.1. Criptografia
 - 1.1.2. Fundamentos matemáticos
- 1.2. Criptologia
 - 1.2.1. Criptologia
 - 1.2.2. Criptoanálise
 - 1.2.3. Criptoanálise
- 1.3. Protocolos criptográficos
 - 1.3.1. Blocos básicos
 - 1.3.2. Protocolos básicos
 - 1.3.3. Protocolos intermédios
 - 1.3.4. Protocolos avançados
 - 1.3.5. Protocolos esotéricos
- 1.4. Técnicas criptográficas
 - 1.4.1. Longitude de chaves
 - 1.4.2. Gestão de chaves
 - 1.4.3. Tipos de algoritmos
 - 1.4.4. Funções resumo. Hash
 - 1.4.5. Geradores de números pseudoaleatórios
 - 1.4.6. Uso de algoritmos
- 1.5. Criptografia simétrica
 - 1.5.1. Cifras de bloco
 - 1.5.2. DES (*Data Encryption Standard*)
 - 1.5.3. Algoritmo RC4
 - 1.5.4. AES (*Advanced Encryption Standard*)
 - 1.5.5. Combinação de cifras de bloco
 - 1.5.6. Derivação de chaves



- 1.6. Criptografia assimétrica
 - 1.6.1. Diffie-Hellman
 - 1.6.2. DSA (*Digital Signature Algorithm*)
 - 1.6.3. RSA (*Rivest, Shamir e Adleman*)
 - 1.6.4. Curva elíptica
 - 1.6.5. Criptografia assimétrica. Tipologia
- 1.7. Certificados digitais
 - 1.7.1. Assinatura digital
 - 1.7.2. Certificados X509
 - 1.7.3. Infraestrutura de chave pública (PKI)
- 1.8. Implementações
 - 1.8.1. Kerberos
 - 1.8.2. IBM CCA
 - 1.8.3. *Pretty Good Privacy* (PGP)
 - 1.8.4. *ISO Authentication Framework*
 - 1.8.5. SSL e TLS
 - 1.8.6. Cartões inteligentes em meios de pagamento (EMV)
 - 1.8.7. Protocolos de telefonia móvel
 - 1.8.8. *Blockchain*
- 1.9. Esteganografia
 - 1.9.1. Esteganografia
 - 1.9.2. Estegoanálise
 - 1.9.3. Aplicações e usos
- 1.10. Criptografia quântica
 - 1.10.1. Algoritmos quânticos
 - 1.10.2. Proteção de algoritmos frente à computação quântica
 - 1.10.3. Distribuição de chave quântica

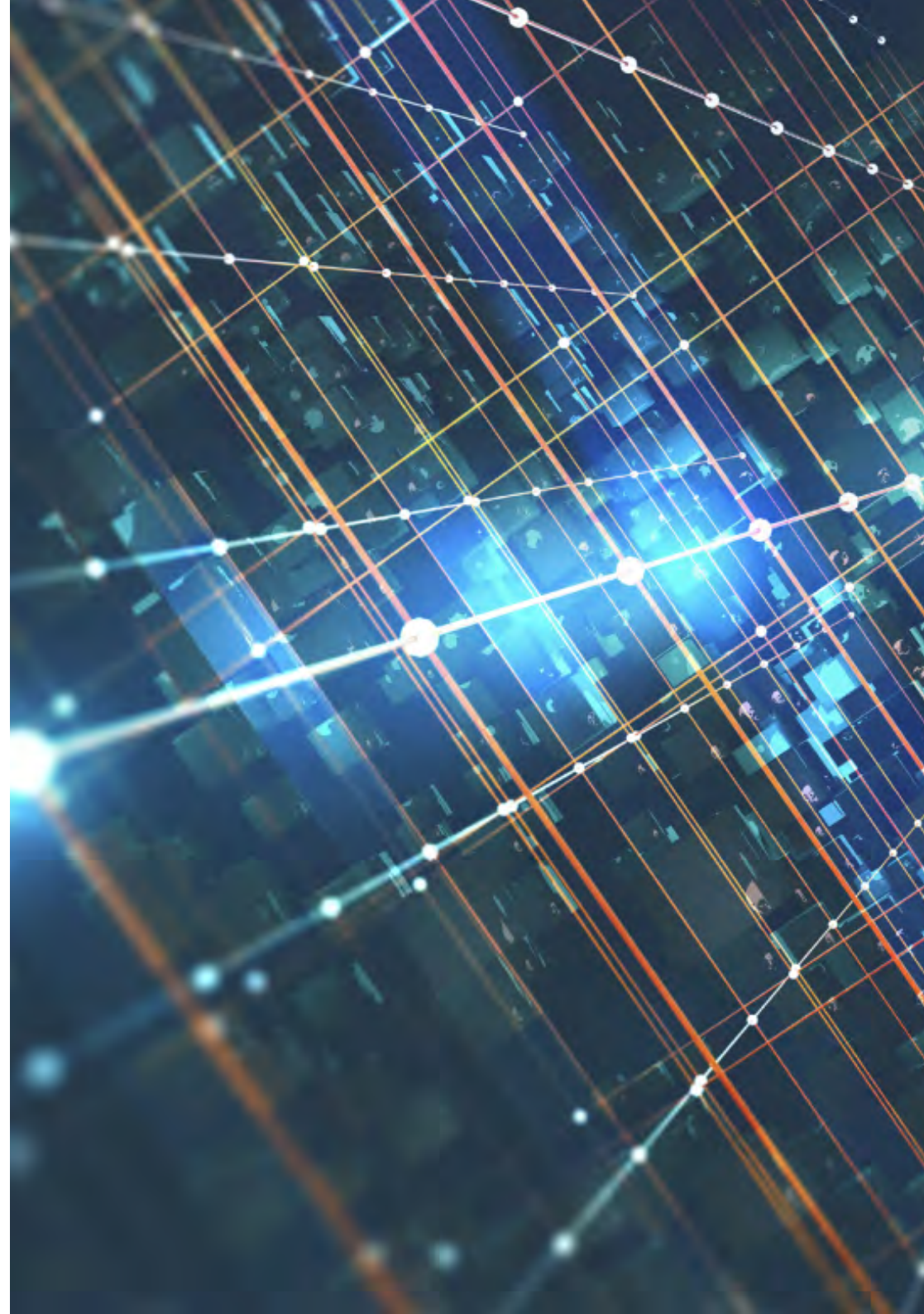
Módulo 2 Segurança em ambientes *Cloud*

- 2.1. Segurança em ambientes *Cloud Computing*
 - 2.1.1. Segurança em ambientes *Cloud Computing*
 - 2.1.2. Segurança em ambientes *Cloud Computing* Ameaças e riscos segurança
 - 2.1.3. Segurança em ambientes *Cloud Computing* Aspectos-chave de segurança
- 2.2. Tipos de infraestrutura *Cloud*
 - 2.2.1. Público
 - 2.2.2. Privado
 - 2.2.3. Híbrido
- 2.3. Modelo de gestão partilhada
 - 2.3.1. Elementos de segurança geridos por fornecedor
 - 2.3.2. Elementos geridos por cliente
 - 2.3.3. Definição da estratégia para a segurança
- 2.4. Mecanismos de prevenção
 - 2.4.1. Sistemas de gestão de autenticação
 - 2.4.2. Sistema de gestão de autorização: políticas de acesso
 - 2.4.3. Sistemas de gestão de chaves
- 2.5. Securitização de sistemas
 - 2.5.1. Securitização dos sistemas de armazenamento
 - 2.5.2. Proteção dos sistemas de base de dados
 - 2.5.3. Securitização de dados em trânsito
- 2.6. Proteção de infraestrutura
 - 2.6.1. Desenho e implementação de rede segura
 - 2.6.2. Segurança de recursos de computação
 - 2.6.3. Ferramentas e recursos para proteção de infraestrutura
- 2.7. Detecção as ameaças e ataques
 - 2.7.1. Sistemas de auditoria, *Logging* e monitorização
 - 2.7.2. Sistemas de eventos e alarmes
 - 2.7.3. Sistemas SIEM
- 2.8. Resposta a incidentes
 - 2.8.1. Plano de resposta a incidentes
 - 2.8.2. A continuidade do negócio
 - 2.8.3. Análise forense e remediação de incidentes da mesma natureza

- 2.9. Segurança em Clouds públicas
 - 2.9.1. AWS (Amazon Web Services)
 - 2.9.2. Microsoft Azure
 - 2.9.3. Google GCP
 - 2.9.4. Oracle Cloud
- 2.10. Normativa e cumprimento
 - 2.10.1. Cumprimento de normativas de segurança
 - 2.10.2. Gestão de risco
 - 2.10.3. Pessoas e processo nas organizações

Módulo 3 Segurança em comunicações de dispositivos IoT

- 3.1. Da telemetria à IoT
 - 3.1.1. Telemetria
 - 3.1.2. Conetividade M2M
 - 3.1.3. Democratização da telemetria
- 3.2. Modelos de referência IoT
 - 3.2.1. Modelos de referência IoT
 - 3.2.2. Arquitetura simplificada IoT
- 3.3. Vulnerabilidade de segurança da IoT
 - 3.3.1. Dispositivos IoT
 - 3.3.2. Dispositivos IoT. Estudos de casos de utilização
 - 3.3.3. Dispositivos IoT. Vulnerabilidades
- 3.4. Conetividade da IoT
 - 3.4.1. Redes PAN, LAN, WAN
 - 3.4.2. Tecnologias sem fios na IoT
 - 3.4.3. Tecnologias sem fios na LPWAN
- 3.5. Tecnologias LPWAN
 - 3.5.1. O triângulo de ferro das LPWAN
 - 3.5.2. Bandas de frequência livre vs. Bandas licenciadas
 - 3.5.3. Opções de tecnologias LPWAN



- 3.6. Tecnologia LoRaWAN
 - 3.6.1. Tecnologia LoRaWAN
 - 3.6.2. Casos de utilização LoRaWAN Ecosistema
 - 3.6.3. Segurança em LoRaWAN
- 3.7. Tecnologia Sigfox
 - 3.7.1. Tecnologia Sigfox
 - 3.7.2. Casos de utilização Sigfox. Ecosistema
 - 3.7.3. Segurança em Sigfox
- 3.8. Tecnologia Celular IoT
 - 3.8.1. Tecnologia Celular IoT (NB-IoT e LTE-M)
 - 3.8.2. Casos de utilização Celular IoT Ecosistema
 - 3.8.3. Segurança em Celular IoT
- 3.9. Tecnologia WiSUN
 - 3.9.1. Tecnologia WiSUN
 - 3.9.2. Casos de utilização WiSUN. Ecosistema
 - 3.9.3. Segurança em WiSUN
- 3.10. Outras tecnologias IoT
 - 3.10.1. Outras tecnologias IoT
 - 3.10.2. Casos de utilização e ecossistema de outras tecnologias IoT
 - 3.10.3. Segurança em outras tecnologias IoT

“*Os melhores professores atualizá-lo-ão sobre a segurança nas tecnologias emergentes com os conteúdos mais recentes*”

05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.



O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



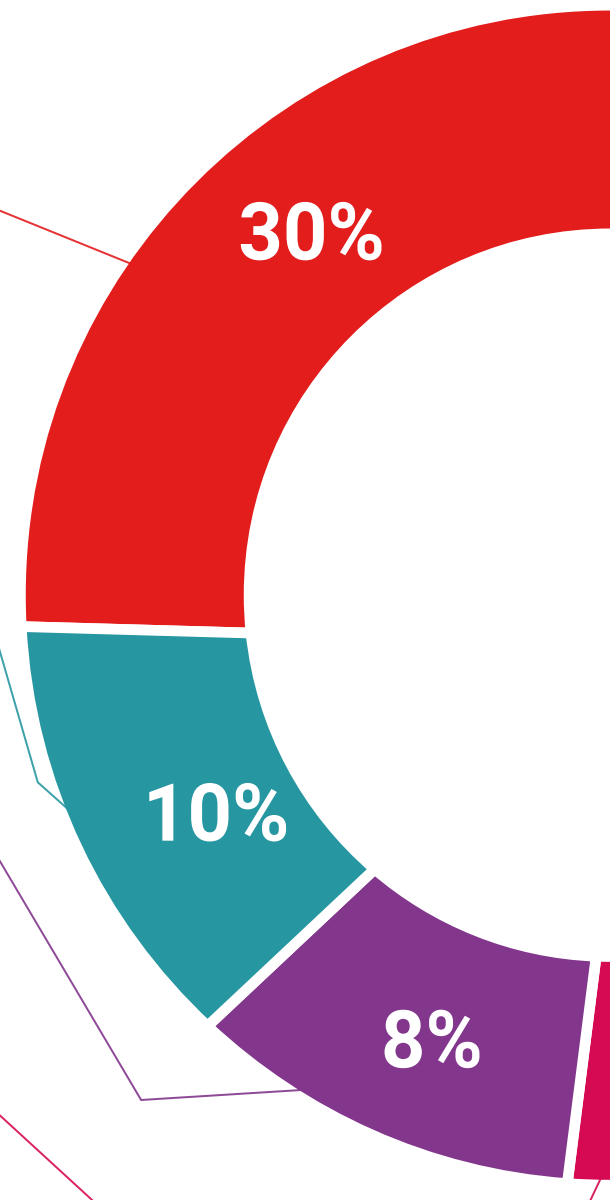
Práticas de aptidões e competências

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 necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso de Especialização, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Cibersegurança em Tecnologias Emergentes**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Cibersegurança em Tecnologias Emergentes

- » Modalidade: online
- » Duração: 24 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização Cibersegurança em Tecnologias Emergentes