

Curso de Especialização

Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web



Curso de Especialização Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » 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-gestao-seguranca-dados-aplicacoes-web

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Todos os anos, a detecção de falhas de segurança por *hackers* compromete os dados de numerosos utilizadores e afeta as empresas que operam no mundo digital. Dada a importância da segurança e do cumprimento da regulamentação em vigor, os profissionais de informática devem estar conscientes das estratégias a desenvolver para prevenir e atuar contra este tipo de ameaças utilizando todas as ferramentas disponíveis. Por este motivo, a TECH desenvolveu este Curso de Especialização 100% online que conduz a uma aprendizagem exaustiva sobre a gestão de utilizadores, técnicas de análise da web, monetização de aplicações, bem como a integração de medidas de proteção desde o próprio processo de design da arquitetura. Uma proposta académica flexível com o melhor material didático.



“

Matricule-se agora mesmo num Curso de Especialização que lhe dará a oportunidade de crescer profissionalmente em Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web"

Todos os anos, as empresas sofrem milhões de perdas financeiras devido às consequências derivadas de ataques à disponibilidade das suas aplicações web que comprometem a integridade dos seus dados. Estes factos também afetam a reputação das empresas e obrigam-nas a contratar os melhores profissionais de informática neste domínio.

Perante esta realidade, a especialização em matéria de Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web tem vindo a aumentar nos últimos tempos. Dada a procura e relevância desta área, a TECH desenvolveu este Curso de Especialização de 450 horas letivas.

Desta forma, ao longo de 6 meses, os alunos adquirirão conhecimentos avançados sobre encriptação e certificados web, ferramentas adequadas para a prevenção, deteção e mitigação de ciberataques ou regulamentação e recomendações exaustivas neste domínio. O ensino torna-se ainda mais atrativo e dinâmico através de conteúdos multimédia, simulações de casos de estudo e leituras que o ajudarão a aprofundar as informações fornecidas neste Curso de Especialização.

Além disso, graças ao sistema *Relearning*, os alunos poderão assimilar de uma forma progressiva e muito mais fácil. Desta forma, reduzirá as horas de estudo e memorização tão frequentes noutros métodos de ensino.

O profissional vê-se assim confrontado com uma proposta académica com conteúdos de qualidade e um método de ensino flexível. Os alunos precisam apenas de um dispositivo digital (telemóvel, *tablet* ou computador) com ligação à internet para ver os conteúdos alojados na plataforma virtual a qualquer hora do dia.

Este **Curso de Especialização em Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado.

As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial nas metodologias inovadoras
- ♦ As lições teóricas, perguntas a especialistas, 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 ligação à internet



Em apenas 6 meses conseguirá desenvolver os seus conhecimentos sobre as arquiteturas avançadas para o processamento de grandes quantidades de dados”

“

Diferencie-se dos outros profissionais através de um Curso de Especialização que irá melhorar as suas competências em Gestão de Dados em Aplicações Web”

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.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste Curso de Especialização centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos.

Quer obter uma aprendizagem intensiva sem passar longas horas a memorizar? Obtenha-a com o sistema Relearning da TECH.

Explore, a partir do conforto da sua casa, a melhoria da experiência de utilizador em aplicações web avançadas.



02

Objetivos

O plano de estudos deste Curso de Especialização conduzirá o informático a tornar-se num verdadeiro especialista em Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web. Para atingir este objetivo com garantias, a TECH oferece-lhe um plano de estudos com uma perspetiva teórica e uma grande aplicação prática no setor. Desta forma, o aluno disporá dos conhecimentos e das ferramentas necessárias para enfrentar com êxito qualquer problema e fornecer técnicas de análise da web.



“

Analise, através de conteúdos multimédia, os mecanismos e técnicas para conceber e implementar eficazmente a persistência de Dados de Aplicações Web”



Objetivos gerais

- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre arquitetura web avançada
- ♦ Abordar o desenvolvimento do *back-end* da aplicação web, analisando as tecnologias disponíveis, os mecanismos de integração, como APIs, filas de mensagens e eventos, e os processos de implementação e otimização
- ♦ Desenvolver as etapas necessárias para a criação do *front-end* da aplicação web, tendo em conta os aspetos de programação, bem como os requisitos de acessibilidade, o suporte multilingue e multiplataforma
- ♦ Criar experiências personalizadas, monitorizar e monetizar a utilização da web
- ♦ Consolidar boas práticas de design e desenvolvimento de aplicações com uma gestão de projetos que favoreça a iteração, integração e implementação contínuas
- ♦ Analisar em profundidade os aspetos de segurança das aplicações web, focando os ataques mais comuns e os respetivos mecanismos de prevenção, deteção e mitigação
- ♦ Rever as recomendações e regulamentos de segurança
- ♦ Abordar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas
- ♦ Estabelecer a computação em nuvem como uma alternativa crescente para o desenvolvimento e implementação de aplicações web
- ♦ Rever as principais características e fornecedores, planeando cenários de migração e incorporando novas funções e processos na gestão do projeto





Objetivos específicos

Módulo 1. Design e implementação da persistência de dados

- ♦ Examinar as diferentes opções de persistência de dados de aplicações web
- ♦ Analisar a utilização de bases de dados relacionais e não relacionais
- ♦ Desenvolver outros tipos de bases de dados
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre casos de utilização e ferramentas de armazenamento em ficheiros
- ♦ Estabelecer motivações e soluções para os motores de pesquisa
- ♦ Desenvolver arquiteturas avançadas para o tratamento de grandes quantidades de dados

Módulo 2. Gestão de Utilizadores de Aplicações Web

- ♦ Examinar os processos de registo, autenticação e autorização dos utilizadores da web
- ♦ Concretizar a gestão das funções e credenciais dos utilizadores
- ♦ Identificar os mecanismos de gestão da sessão do utilizador
- ♦ Desenvolver os sistemas disponíveis para a comunicação com os utilizadores
- ♦ Aprofundar a regulamentação e as melhores práticas em matéria de proteção de dados

Módulo 3. Segurança das Aplicações Web

- ♦ Rever os mecanismos de encriptação de dados e os certificados web
- ♦ Identificar, prevenir e mitigar os principais tipos de ataques na web
- ♦ Determinar os tipos de bots e os mecanismos de proteção em vigor
- ♦ Examinar as principais ferramentas e serviços de segurança da web
- ♦ Estabelecer recomendações e regulamentos de segurança na web

03

Direção do curso

O corpo docente que compõe este Curso de Especialização distingue-se pela sua vasta experiência no setor tecnológico, especialmente em projetos de desenvolvimento de Softwares, Sistemas e Computação. Uma qualificação que permitirá aos alunos aprofundar as últimas tendências em matéria de Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web com base nos conhecimentos mais avançados e atuais desta equipa docente. Para além disso, graças à sua proximidade, o aluno poderá resolver as suas dúvidas sobre os conteúdos deste Curso de Especialização.



“

*Obtenha uma aprendizagem avançada sobre
Segurança de Dados em Aplicações com
profissionais que são bem versados nesta área
e têm vasta experiência em grandes empresas”*

Direção



Doutor Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gestor de projetos na Protecmedia
- ♦ Organização e lecionação de webinars técnicos online no âmbito do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoring de Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para o aconselhamento profissional de alunos e recém-licenciados
- ♦ Diploma em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutoramento em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas Informáticos pela Universidade Nacional de Educación a Distancia - UNED
- ♦ Executive Data Science Specialization pela Universidade Johns Hopkins

Professores

Doutor Armando López Rodríguez

- ♦ Chefe da Área de Consultoria Técnica no Gabinete do Presidente na Puertos del Estado
- ♦ Chefe da Área de Planeamento Estratégico na Puertos del Estado
- ♦ Gestor de Projetos na Puertos del Estado
- ♦ Chefe da Área de Recursos e Tecnologias da Informação e Comunicação na Puertos del Estado
- ♦ Chefe da Área de Desenvolvimento na Puertos del Estado
- ♦ Chefe da Área de Relações Corporativas na Puertos del Estado
- ♦ Chefe da Área de Planeamento Estratégico na Puertos del Estado
- ♦ Professor Associado da Escuela de Organización Industrial
- ♦ Professor Associado na AENOR
- ♦ Professor Associado no UBT Lab
- ♦ Engenheiro de Telecomunicações pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Licenciatura em História pela Universidade Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Doutoramento em História pela Universidade Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Mestrado em Métodos e Técnicas Avançadas de Investigação Histórica, Artística e Geográfica pela Universidade Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Programa de Desenvolvimento Diretivo (PDD) no IESE da Universidade de Navarra

Dra. Montserrat Becerra Varela

- ♦ Engenheira Informática
- ♦ Supervisora de instalações e configuração de servidores e redes LAN e/ou WIFI
- ♦ Docente online em vários cursos de formação profissional
- ♦ Engenharia Informática pela Universidade de Deusto
- ♦ Engenheira Técnica em Informática de Gestão pela Universidade de Deusto
- ♦ Mestrado em Técnico Superior em Prevenção de Riscos Laborais (três especialidades: Segurança no Trabalho, Higiene Industrial e Ergonomia e Psicossociologia Aplicada)
- ♦ Diploma em Design, Criação e Tutoria de cursos de E-Learning pela Anova (Fundación CIDET)



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

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso de Especialização inclui 3 módulos que levarão os alunos a alcançar uma aprendizagem avançada em torno do design e implementação de persistência de dados, gestão de utilizadores de aplicações web e segurança. Tudo isto é complementado por ferramentas educativas inovadoras nas quais a TECH utilizou as mais recentes tecnologias aplicadas ao ensino ao mais alto nível. Uma oportunidade única oferecida apenas pela maior universidade digital do mundo.

A person is seen from the chest up, wearing glasses and a dark shirt, sitting at a desk and working on a laptop. The laptop screen displays a complex code editor with various lines of code, including SQL queries and JavaScript snippets. A yellow sticky note with the word "DESIGN" written in black marker is placed on the desk in front of the laptop. The background is a blurred office environment with a teal geometric shape in the bottom left corner.

DESIGN

“

*A Biblioteca Virtual deste Curso de Especialização
coloca à sua disposição numerosos materiais
didáticos, acessíveis a qualquer hora do dia"*

Módulo 1. Design e implementação da persistência de dados

- 1.1. Soluções para armazenamento de dados
 - 1.1.1. CRUD, ACID, OLTP, OLAP
 - 1.1.2. Modelação de dados
 - 1.1.3. Classificações dos sistemas de armazenamento de dados
- 1.2. Bases de dados relacionais
 - 1.2.1. Casos de utilização
 - 1.2.2. Operações com bases de dados relacionais
 - 1.2.3. Soluções disponíveis
- 1.3. Bases de dados não relacionais
 - 1.3.1. Bases de dados de valores chave
 - 1.3.2. Bases de dados orientadas a objetos
 - 1.3.3. Bases de dados orientadas a grafos
- 1.4. Outros sistemas de bases de dados
 - 1.4.1. Bases de dados em memória
 - 1.4.2. Bases de dados para séries cronológicas
 - 1.4.3. Bases de dados distribuídas
- 1.5. Armazenamento em sistemas de ficheiros
 - 1.5.1. Casos de utilização
 - 1.5.2. Operações com sistemas de ficheiros
 - 1.5.3. Soluções disponíveis
- 1.6. Mecanismos de armazenamento de dados em cache
 - 1.6.1. Cache do lado do cliente
 - 1.6.2. Armazenamento em cache na rede (CDN)
 - 1.6.3. Cache do lado do servidor
- 1.7. Motores de pesquisa
 - 1.7.1. Casos de utilização
 - 1.7.2. Indexação e pesquisa
 - 1.7.3. Soluções disponíveis
- 1.8. Mecanismos de acesso aos dados
 - 1.8.1. *Data Access Object* (DAO) e *Data Transfer Object* (DTO)
 - 1.8.2. Controlo de acesso
 - 1.8.3. Drivers

- 1.9. Arquiteturas para Big Data
 - 1.9.1. Extração, Carga e Transformação (ETL)
 - 1.9.2. *Data warehouses*, *datalakes* e *data Lakehouses*
 - 1.9.3. Soluções disponíveis
- 1.10. Critérios para a escolha do armazenamento
 - 1.10.1. Requisitos funcionais
 - 1.10.2. Requisitos não funcionais
 - 1.10.3. Outros aspetos fundamentais

Módulo 2. Gestão de Utilizadores de Aplicações Web

- 2.1. Registo e autenticação de utilizadores
 - 2.1.1. Validação de identidade e MFA
 - 2.1.2. Protocolos de autenticação: OAuth 2.0, SAML, LDAP, RADIUS
 - 2.1.3. Fornecedores de identidade
- 2.2. Perfis, funções e autorização de utilizadores
 - 2.2.1. Mecanismos de autorização
 - 2.2.2. Acesso baseado em funções (RBAC)
 - 2.2.3. Princípio do menor privilégio
- 2.3. Gestão de credenciais
 - 2.3.1. Encriptação e armazenamento seguro de palavras-passe
 - 2.3.2. Alteração e revogação de credenciais
 - 2.3.3. Ferramentas e serviços de palavras-passe
- 2.4. Gestão de sessões de utilizadores
 - 2.4.1. Identificador de sessão, propriedades e ciclo de vida
 - 2.4.2. Implementações de controlo de sessão
 - 2.4.3. *Cookies* e *Web Storage*
- 2.5. Isolamento dos dados de utilizadores
 - 2.5.1. Sistemas *single-tenant* e *multi-tenant*
 - 2.5.2. Isolamento de dados físicos (silos)
 - 2.5.3. Isolamento de dados lógicos (pools)

- 2.6. Notificações e mensagens
 - 2.6.1. Notificações na aplicação
 - 2.6.2. Serviços de notificação: e-mail, SMS, notificações push
 - 2.6.3. Gestão de subscrições
- 2.7. Experiências de utilizador personalizadas
 - 2.7.1. Segmentação de utilizadores
 - 2.7.2. Mecanismos de recomendação
 - 2.7.3. Teste A/B
- 2.8. Monitorização e dados analíticos de utilizadores
 - 2.8.1. Formas de análise: Comportamento, *Customer Journey*, *Funnel Analysis*
 - 2.8.2. Ferramentas de análise e monitorização web: Google Analytics e outros
 - 2.8.3. Monitorização multiplataforma: e-mail, dispositivos móveis
- 2.9. Monetização das aplicações web
 - 2.9.1. Otimização de pesquisa
 - 2.9.2. Campanhas de marketing digital
 - 2.9.3. Comércio eletrónico e gateways de pagamento
- 2.10. Proteção de dados pessoais
 - 2.10.1. Âmbito da proteção de dados
 - 2.10.2. Regulamentos internacionais de proteção de dados
 - 2.10.3. Recomendações e boas práticas

Módulo 3. Segurança das Aplicações Web

- 3.1. Design de arquiteturas web seguras
 - 3.1.1. Segurança no cliente
 - 3.1.2. Segurança na rede
 - 3.1.3. Segurança do servidor
- 3.2. Encriptação
 - 3.2.1. Técnicas de encriptação
 - 3.2.2. Encriptação em trânsito
 - 3.2.3. Encriptação em repouso
- 3.3. Certificados web
 - 3.3.1. Tipos de certificados web
 - 3.3.2. Geração e armazenamento de certificados web
 - 3.3.3. Autoridades de certificação
- 3.4. Principais ataques na web
 - 3.4.1. *Open Worldwide Application Security Project* (OWASP) Top 10
 - 3.4.2. Ataques de injeção
 - 3.4.3. Ataques de negação de serviço
- 3.5. Outros tipos de ataque
 - 3.5.1. Ataques por software: *malware*, *ransomware*
 - 3.5.2. Ataques de falsificação de identidade e de engenharia social: *phishing*, *spoofing*
 - 3.5.3. Exploração de vulnerabilidades: *supply chain*, *zero-day exploit*
- 3.6. Proteção contra *bots*
 - 3.6.1. Tipos de *bots*
 - 3.6.2. Algoritmos de deteção
 - 3.6.3. Desafios para *bots*: CAPTCHA, reconhecimento de imagens
- 3.7. Ferramentas e serviços de segurança na web
 - 3.7.1. Prevenção
 - 3.7.2. Deteção
 - 3.7.3. Mitigação
- 3.8. Recomendações e Regulamentos Internacionais de Segurança na Web
 - 3.8.1. ISO 27001
 - 3.8.2. Regulamentos regionais: NIS2, NIST
 - 3.8.3. Regulamentos por setor: PCI, HIPAA
- 3.9. Políticas de segurança
 - 3.9.1. Funções de segurança nas equipas de desenvolvimento
 - 3.9.2. Práticas de desenvolvimento seguro
 - 3.9.3. Resposta a incidências: formação e automatização
- 3.10. Testes de segurança
 - 3.10.1. Análise de vulnerabilidade
 - 3.10.2. Teste de penetração
 - 3.10.3. Auditorias de segurança

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.



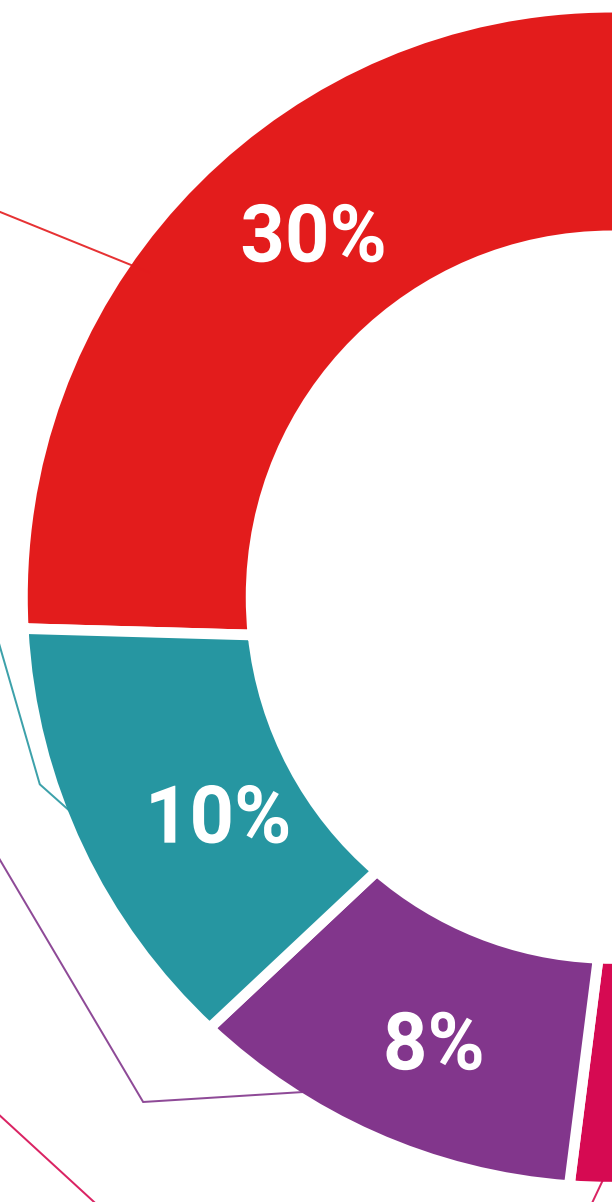
Práticas de aptidões e competências

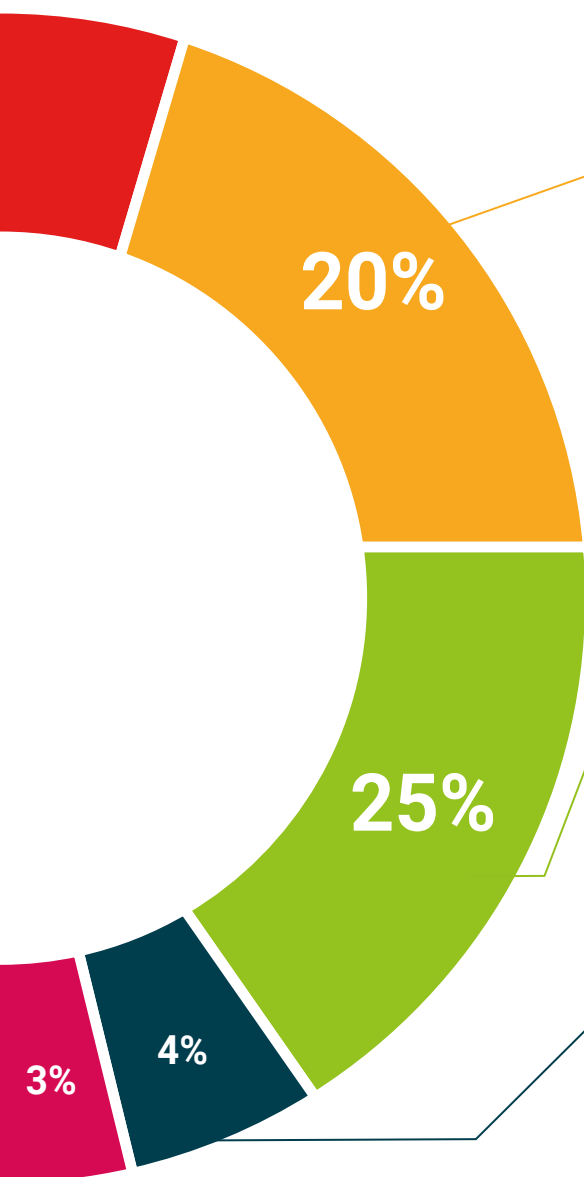
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web** 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

Certificação: **Curso de Especialização em Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web**

ECTS: 18

Carga horária: **450 horas**





Curso de Especialização Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Gestão e Segurança de Dados em Aplicações Web