

# Curso de Especialização

## Segurança em Infraestruturas Cloud



## Curso de Especialização Segurança em Infraestruturas Cloud

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

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

# 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

Em comparação com as estruturas tradicionais, as Infraestruturas Cloud são um grande avanço em termos de resposta às ameaças internas e externas, mas a otimização dos processos de segurança apresenta desafios que só os profissionais mais qualificados podem enfrentar. É por esta razão que a TECH concebeu um programa que visa desenvolver os conhecimentos e as competências dos estudantes, necessários para integrar eficazmente a segurança e proteger de forma eficiente as aplicações e os serviços das empresas em ambientes *cloud*. Desta forma, é oferecido um programa que aborda em profundidade temas como Cibersegurança, Benefícios *NetOps* ou Monitorização e *Backup*, entre outros. Tudo isto num cómodo modo 100% online e graças aos conteúdos mais atualizados.



stylów Wydajność Sieć

description" style="clear: both;

eft: 5px;"></div>

“

*Aprofunde os seus conhecimentos em Infraestruturas Cloud e torne-se um especialista em Segurança, sem limites de tempo nem necessidade de deslocações”*

Os serviços de segurança em ambientes *Cloud*, como *firewalls*, SIEMS e proteção contra ameaças para proteger aplicações e serviços empresariais, são um setor vital e em crescimento. Por isso, os profissionais desta área, que sabem supervisionar e otimizar esta segurança através de diferentes ferramentas de monitorização e auditoria, são cada vez mais necessários e procurados por empresas de todas as áreas.

Por esta razão, a TECH concebeu um Curso de Especialização em Segurança de Infraestruturas Cloud, com o objetivo de desenvolver nos estudantes conhecimentos especializados sobre os riscos e ameaças específicos dos ambientes *cloud*, necessários para aplicar as soluções necessárias de forma eficaz. Por este motivo, é oferecido um programa completo que abrange temas como Modelação de Ameaças, Ferramentas de Cibersegurança, Networking, Monitorização e Auditoria de Redes ou tipos de serviços de *backup*, entre outros.

Desta forma, o aluno poderá usufruir de uma cómoda modalidade 100% online, sem necessidade de dedicar tempo excessivo aos conteúdos programáticos, sem constrangimentos de horário ou deslocações. Tudo isto, com conteúdos multimédia dinâmicos, as informações mais atualizadas e as ferramentas pedagógicas mais inovadoras. Para além da possibilidade de aceder a todos os conteúdos desde o início e com qualquer dispositivo com ligação à Internet.

Este **Curso de Especialização em Segurança em Infraestruturas Cloud** 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 segurança em Infraestruturas Cloud
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Destaque-se como profissional de um dos setores com maior potencial de crescimento no domínio das Infraestruturas Cloud”*

“

*Adquira novas competências em Segurança de Redes Cloud e ponhas à prova com uma variedade de atividades práticas disponíveis no Campus Virtual”*

O corpo docente do curso 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 educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Inscreva-se agora e torne-se um especialista em Ferramentas de Cibersegurança ao nível do Código.*

*Conheça em profundidade as Estratégias e a Gestão de backups em ambientes Cloud.*



# 02 Objetivos

O objetivo deste Curso de Especialização em Segurança em Infraestruturas Cloud é desenvolver os conhecimentos e as competências de que os estudantes necessitam para integrar a segurança nos processos e proteger eficazmente as infraestruturas, as comunicações, as aplicações e os serviços em ambientes *cloud*. Tudo isto graças ao conteúdo teórico e prático mais atualizado e dinâmico do mercado académico.





“

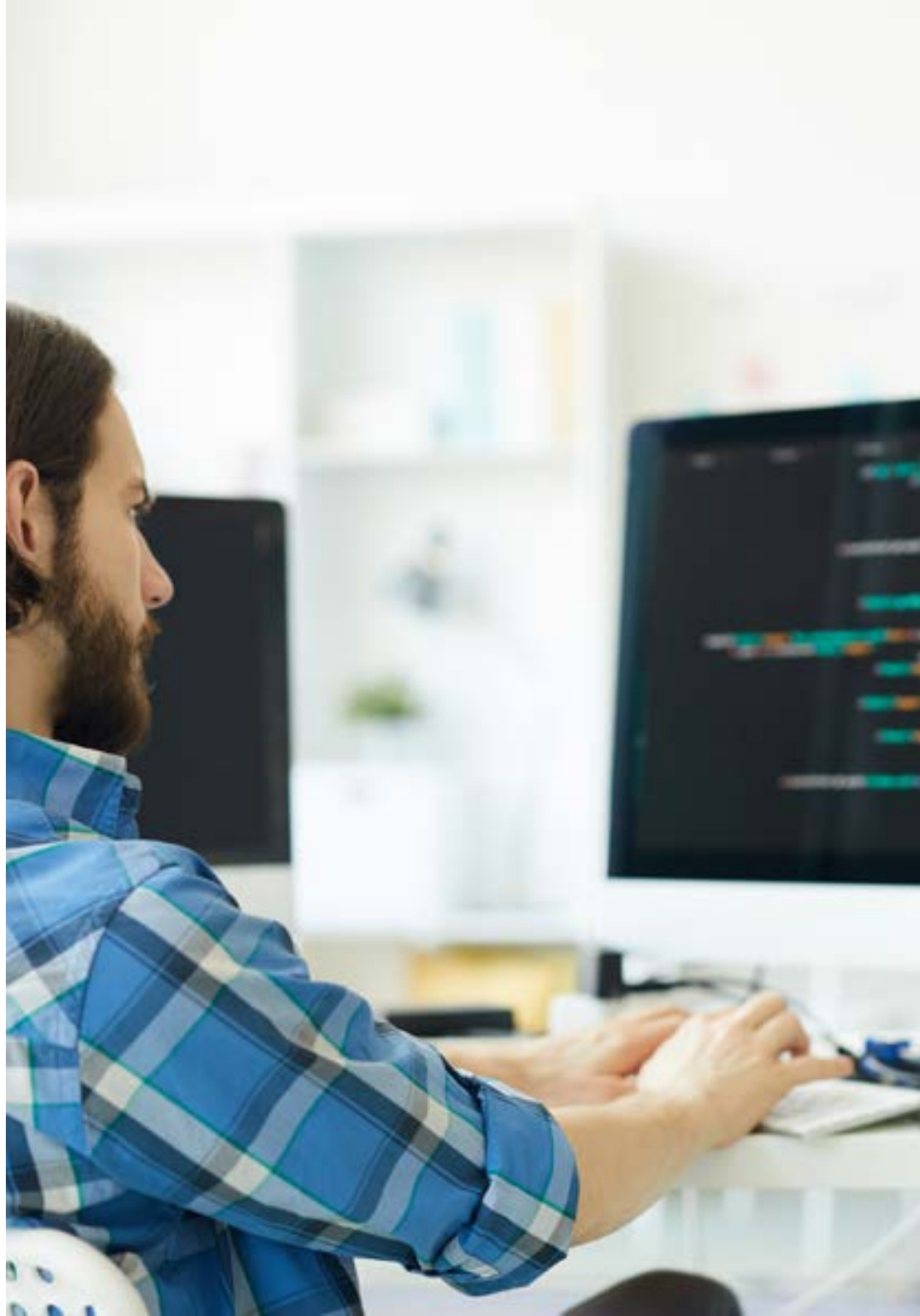
*Desenvolva os conhecimentos e as competências necessárias para proteger as infraestruturas cloud das empresas com as estratégias de segurança mais eficazes”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre o que são infraestruturas e quais as motivações existentes para a sua transformação para a nuvem
- ◆ Adquirir as competências e os conhecimentos necessários para implementar e gerir eficazmente as soluções IaaS
- ◆ Adquirir conhecimentos especializados para adicionar ou remover capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo-lhe adaptar-se às flutuações da procura.
- ◆ Examinar o âmbito de *Network DevOps*, demonstrando que se trata de uma abordagem inovadora à gestão de redes em ambientes de TI
- ◆ Compreender os desafios que uma empresa enfrenta na governação *Cloud* e como os abordar
- ◆ Utilizar serviços de segurança em ambientes *Cloud*, tais como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger as suas aplicações e serviços
- ◆ Estabelecer as melhores práticas na utilização dos serviços *Cloud* e as principais recomendações para a sua utilização
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade dos utilizadores: ao permitir que os utilizadores acedam às suas aplicações e dados a partir de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode melhorar a eficiência e a produtividade dos utilizadores.
- ◆ Obter conhecimentos especializados de infraestruturas como código
- ◆ Identificar os pontos-chave para demonstrar a importância do investimento em *backup* e monitorização nas organizações





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. *Network Devops* e Arquiteturas de Rede em Infraestruturas *Cloud*

- ◆ Desenvolver os conceitos e princípios de *Network DevOps* Network DevOps e a sua aplicação em ambientes *Cloud*
- ◆ Determinar os requisitos necessários para implementar *Network DevOps* em ambientes *Cloud*
- ◆ Utilizar as ferramentas e o software relevantes para *Network DevOps*
- ◆ Estabelecer como os serviços de rede interna são implementados e geridos em ambientes *Cloud*, tais como VPCs e sub-redes
- ◆ Compilar os serviços de rede fronteira disponíveis em ambientes *Cloud* e a forma como são utilizados para ligar redes *Cloud* e *on-premise*
- ◆ Compreender a importância da utilização do DNS em ambientes *Cloud* e como implementar a conectividade de rede híbrida e *multitenant*
- ◆ Implementar e gerir serviços de fornecimento de conteúdos em ambientes *Cloud*, tais como CDN e WAF
- ◆ Examinar os aspetos importantes da segurança nas redes *Cloud* e a forma como as medidas de segurança podem ser implementadas nestes ambientes.
- ◆ Monitorizar e auditar redes em ambientes *Cloud* para garantir a disponibilidade e a segurança

### Módulo 2. Cibersegurança em Infraestruturas *Cloud*

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre riscos e ameaças específicos em ambientes *Cloud*
- ◆ Analisar os *frameworks* de segurança e aplicá-los para proteger a nossa infraestrutura
- ◆ Conceber modelos de ameaças e proteger as suas aplicações e serviços contra elas

- ◆ Avaliar as ferramentas de cibersegurança ao nível do código e como utilizá-las para detetar e prevenir vulnerabilidades nas suas aplicações e serviços
- ◆ Realizar integrações de controlos de cibersegurança nos processos
- ◆ Dominar o ZAP Proxy para auditar os seus ambientes *cloud*
- ◆ Realizar análises automatizadas de vulnerabilidades para detetar e prevenir vulnerabilidades nas suas aplicações e serviços
- ◆ Examinar os diferentes tipos de *firewalls* e configurá-los para proteger a sua infraestrutura e serviços
- ◆ Implementar segurança em camada de transporte utilizando SSL/TLS e certificados
- ◆ Avaliar os SIEM e a sua utilização para monitorizar e otimizar a segurança do seu ambiente *Cloud*

### Módulo 3. Monitorização e *Backup* em Infraestruturas *Cloud*

- ◆ Determinar como estabelecer uma estratégia de *backup* e uma estratégia de monitorização
- ◆ Estabelecer os serviços mais procurados e a utilização de cada um deles
- ◆ Identificar os tipos de *backup* e os seus usos
- ◆ Determinar uma estratégia de *backup* robusta que cumpra os objetivos comerciais
- ◆ Desenvolver um planos de continuidade de negócio
- ◆ Identificar os tipos de monitorização e para que é que cada tipo é utilizado
- ◆ Gerar uma atitude proativa em relação aos incidentes, estabelecendo uma estratégia de monitorização escalável
- ◆ Aplicar as diferentes estratégias em casos de utilização reais
- ◆ Identificar áreas de melhoria para fazer evoluir os ambientes à medida que o negócio evolui

# 03

## Direção do curso

Com o objetivo de oferecer uma formação de qualidade que proporcione aos estudantes as aptidões e competências necessárias para enfrentarem o seu futuro no domínio das Infraestruturas Cloud com total garantia de sucesso, a TECH dispõe de uma excelente equipa de especialistas. Este grupo de profissionais especializados na matéria concebeu o programa com base nos seus conhecimentos e experiência profissional, a fim de transmitir a informação mais completa e atualizada possível.



“

*Atinja os seus objetivos mais exigentes,  
com o apoio de uma excelente equipa  
de especialistas em Segurança de  
Infraestruturas Cloud”*

## Direção



### Dr. Iván Casado Sarmentero

- ♦ Head of DevOps na TRAK
- ♦ Diretor de TI na Madison Experience Marketing
- ♦ Responsável de Infraestruturas e Telecomunicações na Madison Experience Marketing
- ♦ Responsável de operações e apoio na Madison Experience Marketing
- ♦ Administrador de Sistemas Informáticos na Madison Experience Marketing
- ♦ Mestrado em Liderança e Gestão de Equipas na Câmara de Comércio de Valladolid.
- ♦ Ciclo de Formação de Nível Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas no IES Galileu

## Professores

### Dr. Rubén Fuente Alonso

- ♦ Responsável Security Operations Center na Madison Experience Marketing
- ♦ Sócio fundador e presidente da Associação Informática Palencia Kernel Panic
- ♦ Administrador de Segurança de Redes e Sistemas na Entelgy Innotec Security
- ♦ Técnico de Comunicações e Segurança de Nível 2 na CODERE
- ♦ PartyLans Network Manager em várias associações
- ♦ Curso Superior Universitário de Cibersegurança na Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ CCNA R&S e CCNA Security na Cisco Networking Academy
- ♦ Desenho de redes TCP/IP na IBM
- ♦ Técnico Superior em Administração de Sistemas Informáticos na CIFP Palencia

```
String singleName = ...  
singleName = singleName  
String[] settings = ...  
if (settings[0].compareTo("s") == 0)  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += "-";  
}  
name += etr.getString(settings[1]);  
} else if (settings[0].compareTo("d") == 0) {  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += "-";  
}  
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings[1]));  
} else if (settings[0].compareTo("n") == 0) {  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += "-";  
}  
name += etr.getString(settings[1]);  
}  
comSysNumber = etr.getString(settings[2]);  
f = NumberFormat.getInstance();  
return f.format(comSysNumber);  
}
```

# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos e os materiais complementares que compõem este programa foram concebidos pela equipa de especialistas de renome da TECH. Ao conteúdo teórico juntaram-se atividades práticas e as ferramentas mais inovadoras para criar um curso com a informação mais atualizada e completa do mercado académico. Tudo isto se baseia nos princípios e fundamentos da metodologia pedagógica *Relearning*, que facilita a assimilação otimizada dos conteúdos por parte dos alunos.





“

*Um conteúdo completo, dinâmico e inovador, concebido por especialistas de renome em infraestruturas Cloud”*

## Módulo 1. Network DevOps e Arquiteturas de Rede em Infraestruturas Cloud

- 1.1. Network DevOps (*NetOps*)
  - 1.1.1. Network DevOps (*NetOps*)
  - 1.1.2. Metodologia *NetOps*
  - 1.1.3. Benefícios *NetOps*
- 1.2. Fundamentos Network DevOps
  - 1.2.1. Fundamentos *Networking*
  - 1.2.2. Modelo OSI TCP/IP, CIDR e *Subnetting*
  - 1.2.3. Protocolos principais
  - 1.2.4. Respostas HTTP
- 1.3. Ferramentas e software para Network DevOps
  - 1.3.1. Ferramentas em camada de rede
  - 1.3.2. Ferramentas em camada de aplicação
  - 1.3.3. Ferramentas DNS
- 1.4. Networking em Ambientes Cloud Serviços de Rede Internos
  - 1.4.1. Redes virtuais
  - 1.4.2. Subredes
  - 1.4.3. Tabelas de roteamento
  - 1.4.4. Zonas de disponibilidade
- 1.5. Networking em Ambientes Cloud: Serviços de Rede Limite
  - 1.5.1. *Internet Gateway*
  - 1.5.2. *NAT Gateway*
  - 1.5.3. *Load Balancing*
- 1.6. Networking em Ambientes Cloud: DNS
  - 1.6.1. Fundamentos DNS
  - 1.6.2. Serviços Cloud DNS
  - 1.6.3. HA / LB via DNS
- 1.7. Conetividade Redes Híbridas / *Multitenant*
  - 1.7.1. *VPN Site to Site*
  - 1.7.2. *VPC Peering*
  - 1.7.3. *Transit Gateway / VPC Peering*

- 1.8. Serviços de Rede de Entrega de Conteúdo
  - 1.8.1. Serviços de entrega de conteúdo
  - 1.8.2. *AWS CloudFront*
  - 1.8.3. Outros *CDNs*
- 1.9. Segurança em Redes Cloud
  - 1.9.1. Princípios de Segurança em Redes
  - 1.9.2. Proteção em camada 3 e 4
  - 1.9.3. Proteção em camada 7
- 1.10. Monitorização e Auditoria de Redes
  - 1.10.1. Monitorização e Auditoria
  - 1.10.2. *Flow Logs*
  - 1.10.3. Serviço de monitorização: *CloudWatch*

## Módulo 2. Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

- 2.1. Riscos em Ambientes Cloud
  - 2.1.1. Estratégias de cibersegurança
  - 2.1.2. Abordagem baseada em riscos
  - 2.1.3. Categorização dos riscos em ambientes Cloud
- 2.2. Frameworks de segurança em Ambientes Cloud
  - 2.2.1. Frameworks e normas de cibersegurança
  - 2.2.2. Frameworks de cibersegurança técnica
  - 2.2.3. Frameworks de cibersegurança organizacional
- 2.3. Modelação de Ameaças em Ambientes Cloud
  - 2.3.1. Processo de modelação de ameaças
  - 2.3.2. Fases de modelação de ameaças
  - 2.3.3. STRIDE
- 2.4. Ferramentas de Cibersegurança a nível de código
  - 2.4.1. Classificação das ferramentas
  - 2.4.2. Integrações
  - 2.4.3. Exemplos de utilização
- 2.5. Integrações de controlos de cibersegurança em Ambientes Cloud
  - 2.5.1. Segurança nos processos
  - 2.5.2. Controlos de segurança em diferentes fases
  - 2.5.3. Exemplos de integrações

- 2.6. Ferramenta ZAP Proxy
    - 2.6.1. ZAP Proxy
    - 2.6.2. Características ZAP Proxy
    - 2.6.3. Automatização ZAP Proxy
  - 2.7. Análise de vulnerabilidades automatizada em Ambientes *Cloud*
    - 2.7.1. Análise de vulnerabilidades persistentes e automatizadas
    - 2.7.2. *OpenVAS*
    - 2.7.3. Análise de vulnerabilidades em ambientes *Cloud*
  - 2.8. Firewalls em Ambientes *Cloud*
    - 2.8.1. Tipos de *firewalls*
    - 2.8.2. Importância dos *firewalls*
    - 2.8.3. *OnPremise firewalls* e *Cloud firewalls*
  - 2.9. Segurança em Camada Transporte em Ambientes *Cloud*
    - 2.9.1. SSL/TLS e Certificados
    - 2.9.2. Auditorias SSL
    - 2.9.3. Automatização dos certificados
  - 2.10. SIEM em Ambientes *Cloud*
    - 2.10.1. SIEM como Núcleo de Segurança
    - 2.10.2. Ciberinteligência
    - 2.10.3. Exemplos de Sistemas SIEM
- Módulo 3. Monitorização e Backup em Infraestruturas *Cloud***
- 3.1. Monitorização e Backup em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.1.1. Benefícios do Backup na nuvem
    - 3.1.2. Tipos de Backup
    - 3.1.3. Vantagens da monitorização na nuvem
    - 3.1.4. Tipos de monitorização
  - 3.2. Disponibilidade e segurança dos sistemas em infraestruturas *Cloud*
    - 3.2.1. Principais Fatores
    - 3.2.2. Usos e serviços mais procurados
    - 3.2.3. Desenvolvimentos
  - 3.3. Tipos de serviços de backup em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.3.1. Backup total
    - 3.3.2. Backup incremental
    - 3.3.3. Backup diferencial
    - 3.3.4. Outros tipos de Backup
  - 3.4. Estratégia, planeamento e gestão de cópias de segurança em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.4.1. Estabelecimento de objetivos e alcances
    - 3.4.2. Tipos de cópia de segurança
    - 3.4.3. Boas práticas
  - 3.5. Plano de continuidade de Infraestruturas *Cloud*
    - 3.5.1. Estratégia plano de continuidade
    - 3.5.2. Tipos de planos
    - 3.5.3. Criação de um Plano de Continuidade
  - 3.6. Tipos de Observação em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.6.1. Monitorização de rendimento
    - 3.6.2. Monitorização de disponibilidade
    - 3.6.3. Monitorização de eventos
    - 3.6.4. Monitorização de log
    - 3.6.5. Monitorização de tráfico de rede
  - 3.7. Estratégia, Ferramentas e Técnicas para Monitorizar as Infraestruturas *Cloud*
    - 3.7.1. Como estabelecer objetivos e alcance
    - 3.7.2. Tipos de monitorização
    - 3.7.3. Boas práticas
  - 3.8. Melhoria contínua em infraestruturas *Cloud*
    - 3.8.1. A melhoria contínua na nuvem
    - 3.8.2. Métricas chave de rendimento (KPIs) na nuvem
    - 3.8.3. Conceção de um plano de melhoria contínua na nuvem
  - 3.9. Casos de estudo em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.9.1. Casos de estudo backup
    - 3.9.2. Casos de estudo monitorização
    - 3.9.3. Aprendizagem e boas práticas
  - 3.10. Casos práticos em Infraestruturas *Cloud*
    - 3.10.1. Laboratório 1
    - 3.10.2. Laboratório 2
    - 3.10.3. Laboratório 3

# 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.

Potenciamos os Casos Práticos com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançámos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online de língua espanhola do mundo.*

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

A nossa universidade é a única 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 em espanhol.





No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Por isso, combinamos cada um destes elementos de forma concêntrica. Com esta metodologia formamos mais de 650.000 alunos com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como Bioquímica, Genética, Cirurgia, Direito Internacional, Competências de Gestão, Ciências Desportivas, Filosofia, Direito, Engenharias, Jornalismo, História ou 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.

*A reaprendizagem 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 rumo 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 educacional, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

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

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



#### Masterclasses

Existem provas científicas acerca da utilidade da observação por terceiros especialistas.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Estágios de aptidões e competências

Exercerão 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 em que vivemos.



#### Leituras complementares

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





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta licenciatura. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em conteúdos 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 um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo do curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno controle o cumprimento dos seus objetivos.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Segurança em Infraestruturas Cloud, garante, para além do 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Especialização em Segurança em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, 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 empregos, concursos públicos e avaliação carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Segurança em Infraestruturas Cloud**

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 com um custo adicional.

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

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso de Especialização Segurança em Infraestruturas Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Segurança em Infraestruturas Cloud

