

Curso

Segurança em Ambientes Cloud



## Curso

### Segurança em Ambientes Cloud

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

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

A *cloud computing* é uma das ferramentas mais utilizadas atualmente por todos os tipos de utilizadores e empresas. Esta tecnologia permite oferecer serviços de forma descentralizada, sem depender de um único servidor. Apesar da sua curta história, a nuvem já está presente em muitas empresas e pessoas de todos os meios utilizam-na como um método seguro de armazenamento de dados. Por este motivo, é constantemente atacada e requer conhecimentos específicos de cibersegurança. Deste modo, este Curso preparará o informático para que se torne num especialista em segurança de ambientes *cloud*, melhorar assim as suas perspetivas profissionais de forma simples, rápida e imediata.



CYBER  
SECURITY



“

*A nuvem é o presente e o futuro do armazenamento dos dados e alojamento de serviços digitais de todo o tipo. Especialize-se neste domínio e prepare-se para beneficiar de importantes oportunidades profissionais graças aos conhecimentos que este Curso lhe proporcionará”*

A nuvem tornou-se um dos elementos essenciais da Internet atual e futura. Permite o armazenamento seguro e descentralizado de informações e serviços digitais. Oferece inúmeras vantagens, como a disponibilidade de dados sem a dependência de um único servidor ou a possibilidade de aceder a ferramentas online em qualquer altura e lugar. A sua vasta funcionalidade atraiu a atenção de indivíduos mal-intencionados que procuram explorar as suas vulnerabilidades.

Por isso, várias empresas procuram os melhores métodos de proteção para os seus serviços na nuvem. Esta situação fez dos especialistas de segurança em ambientes *cloud* um perfil profissional muito procurado, pelo que a especialização é atualmente uma das melhores decisões que um informático pode tomar. Este Curso de Segurança em Ambientes *Cloud* foi desenvolvido precisamente para responder a essa procura.

Desta forma, oferece aos profissionais os conteúdos mais desenvolvidos nesta área, com base numa metodologia 100% online, com os melhores conteúdos multimédia e um corpo docente de enorme prestígio na área da cibersegurança.

Este **Curso de Segurança em Ambientes Cloud** 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 Informática Cibersegurança
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e 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
- ◆ Palestras 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



*Explore a securitização de dados em trânsito e os tipos de infraestruturas cloud graças a este Curso”*



*Este Curso conta com os melhores recursos multimédia para que obtenha as melhores técnicas em segurança de ambientes cloud: vídeos, resumos interativos, todo o tipo de exercícios”*

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 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. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*A Metodologia 100% online da TECH permitir-lhe-á estudar quando e onde quiser, sem horários fixos ou deslocações incómodas.*

*Aqui encontra os conteúdos mais recentes sobre segurança de clouds públicas. Matricule-se já e melhore a nível profissional.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Segurança em Ambientes Cloud é converter o informático num grande especialista no domínio tão procurado da cibersegurança. Este Curso é, portanto, eminentemente orientado para a prática profissional e oferece ao estudante a oportunidade de progredir rapidamente, propondo as melhores soluções de proteção na nuvem às empresas, aos clientes e a todos os tipos de utilizadores.







“

*Nunca estive tão próximo de atingir os seus objetivos: este Curso é tudo o que procura”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ 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



*TECH ajudá-lo-á a chegar onde sempre sonhou"*





## Objetivos específicos

---

- ◆ 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

# 03

## Direção do curso

Este Curso de Segurança em Ambientes Cloud oferece ao profissional a oportunidade de entrar em contacto com um prestigiado corpo docente com vasta experiência nesta área da informática. Assim, este Curso não só oferece conteúdos atualizados e completos, como também tem um corpo docente à altura do complexo domínio da *cloud computing*, que exige uma atenção especial do informático para poder trabalhar ao mais alto nível.



“

*Este Curso tem tudo: os materiais multimédia mais inovadores, o conteúdo mais completo do mercado e um corpo docente altamente experiente em segurança da cloud computing”*

## 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







“

*Os conteúdos mais desenvolvidos em segurança da nuvem encontram-se neste Curso, que permitirá ao aluno tornar-se num profissional altamente solicitado por todo o tipo de empresas e instituições”*

## Módulo 1 Segurança em ambientes *cloud*

- 1.1. Segurança em ambientes *Cloud Computing*
  - 1.1.1. Segurança em ambientes *Cloud Computing*
  - 1.1.2. Segurança em ambientes *Cloud Computing*. Ameaças e riscos segurança
  - 1.1.3. Segurança em ambientes *Cloud Computing*. Aspectos-chave de segurança
- 1.2. Tipos de infraestrutura *cloud*
  - 1.2.1. Público
  - 1.2.2. Privado
  - 1.2.3. Híbrido
- 1.3. Modelo de gestão partilhada
  - 1.3.1. Elementos de segurança geridos por fornecedor
  - 1.3.2. Elementos geridos por cliente
  - 1.3.3. Definição da estratégia para a segurança
- 1.4. Mecanismos de prevenção
  - 1.4.1. Sistemas de gestão de autenticação
  - 1.4.2. Sistemas de gestão de autorização: Políticas de acesso
  - 1.4.3. Sistemas de gestão de chaves
- 1.5. Securitização de sistemas
  - 1.5.1. Securitização dos sistemas de armazenamento
  - 1.5.2. Proteção dos sistemas de base de dados
  - 1.5.3. Securitização de dados em trânsito
- 1.6. Proteção de infraestrutura
  - 1.6.1. Desenho e implementação de rede segura
  - 1.6.2. Segurança de recursos de computação
  - 1.6.3. Ferramentas e recursos para proteção de infraestrutura
- 1.7. Detecção as ameaças e ataques
  - 1.7.1. Sistemas de auditoria, *logging* e monitorização
  - 1.7.2. Sistemas de eventos e alarmes
  - 1.7.3. Sistemas SIEM





- 1.8. Resposta a incidentes
  - 1.8.1. Plano de resposta a incidentes
  - 1.8.2. A continuidade do negócio
  - 1.8.3. Análise forense e remediação de incidentes da mesma natureza
- 1.9. Segurança em *clouds* públicas
  - 1.9.1. AWS (Amazon Web Services)
  - 1.9.2. Microsoft Azure
  - 1.9.3. Google GCP
  - 1.9.4. Oracle Cloud
- 1.10. Normativa e cumprimento
  - 1.10.1. Cumprimento de normativas de segurança
  - 1.10.2. Gestão de risco
  - 1.10.3. Pessoas e processo nas organizações

“

*Poderá conhecer todas as particularidades de *clouds* públicas como AWS, Microsoft Azure e Google GCP”*

# 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.



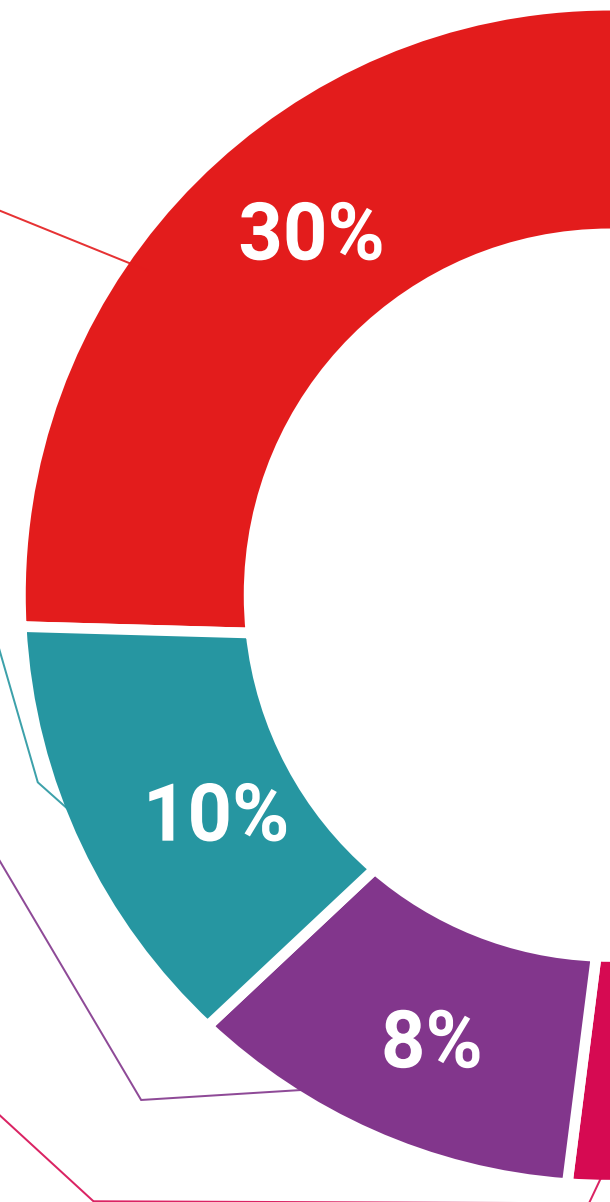
#### Práticas de aptidões e competências

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 Segurança em Ambientes Cloud garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso 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 Segurança em Ambientes Cloud** conta com o conteúdo educativo 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** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Certificação: **Curso de Segurança em Ambientes Cloud**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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 qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Segurança em  
Ambientes Cloud

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Curso

Segurança em Ambientes Cloud