

Curso

Qualidade e Auditoria dos Sistemas de Informação



Curso Qualidade e Auditoria dos Sistemas de Informação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/qualidade-auditoria-sistemas-informacao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Os sistemas de informação nas empresas devem ter alguma forma de controle de qualidade para verificar sua segurança e eficiência. O programa em Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação visa proporcionar aos estudantes uma compreensão do estudantes a maneira mais precisa de realizar estas tarefas. Este programa lhe permitirá adquirir uma visão ampla neste campo, a fim de desenvolver um trabalho de qualidade.



“

Os profissionais devem dar continuidade à sua capacitação para se adaptarem aos novos avanços nesta área”

A equipe docente deste Curso de Qualidade e Auditoria dos Sistemas de Informação selecionou cuidadosamente cada um dos temas desta capacitação a fim de oferecer ao aluno uma oportunidade de estudo mais completa possível e sempre ligada aos assuntos atuais.

O programa se concentra nos sistemas de gestão de segurança da informação, o planejamento desta gestão, os principais mecanismos para a proteção dos ativos de informação ou os tipos de auditorias, entre outros aspectos importantes para os profissionais do setor.

Esta capacitação proporciona aos alunos ferramentas e habilidades específicas a fim de desenvolver com sucesso sua atividade profissional no amplo ambiente de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação. Trabalhando com as principais competências, como o conhecimento da realidade e prática diária em diferentes áreas da informática, desenvolvendo a responsabilidade no seguimento e supervisão deste trabalho, assim como habilidades específicas dentro de cada setor.

Tratando-se de um curso 100% online, o aluno não estará condicionado por horários fixos ou pela necessidade de deslocar-se para um local físico, podendo acessar o conteúdo a qualquer momento do dia, equilibrando seu trabalho ou vida pessoal com sua vida acadêmica.

Este **Curso de Qualidade e Auditoria dos Sistemas de Informação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Informática.
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



Aproveite a oportunidade de realizar este curso de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação com a TECH! Esta é a oportunidade perfeita para impulsionar sua carreira”

“

Este Curso é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de um programa de atualização dos seus conhecimentos em Qualidade Auditoria de Sistemas de Informação”

O corpo docente deste programa inclui profissionais da área de informática, cuja experiência é trazida para esta capacitação, além de reconhecidos especialistas pertencentes a sociedades renomadas e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva e programada para qualificar em situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em Qualidade Auditoria de Sistemas de Informação.

Esta capacitação possui o melhor material didático que lhe permitirá realizar um estudo contextual, facilitando a sua aprendizagem.

Este curso 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.



02 Objetivos

O Curso de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação visa facilitar o desempenho dos profissionais desta área da Ciência da Computação, proporcionando as informações sobre os principais avanços neste setor.





“

Esta é a melhor opção para conhecer os últimos avanços em Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação”



Objetivo geral

- ◆ Capacitar cientificamente e tecnologicamente, bem como se preparar para a prática profissional da Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação, tudo isso com uma experiência acadêmica transversal e versátil adaptada às novas tecnologias e inovações neste campo.

“*Atualize-se sobre as últimas novidades em Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação*”





Objetivos específicos

- ◆ Analisar as estratégias e técnicas de teste de software, fatores de qualidade de software e diferentes métricas utilizadas
- ◆ Adquirir o conhecimento essencial dos sistemas de gestão de segurança de TI
- ◆ Introduzir os conceitos de propriedade intelectual nos sistemas de gestão da informação
- ◆ Preparar os estudantes para a criação de planos de continuidade de negócios e recuperação de desastres
- ◆ Aprender como planejar a gestão da segurança e como lidar com os principais mecanismos para a proteção dos ativos de informação
- ◆ Compreender os diferentes tipos de auditorias e o processo realizado durante a auditoria de TI



03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor de Engenharia Informática, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão.



“

Contamos com o programa mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la”

Módulo 1. Qualidade e auditoria dos sistemas de informação

- 1.1. Introdução aos Sistemas de Gestão de Segurança da Informação
 - 1.1.1. Princípios fundamentais do SGSI
 - 1.1.2. Regras de ouro do SGSI
 - 1.1.3. Papel da auditoria informática nos SGSI
- 1.2. Planejamento na gestão da segurança
 - 1.2.1. Conceitos relacionados à gestão da segurança
 - 1.2.2. Classificação da informação: objetivos, conceitos e funções
 - 1.2.3. Implementação de políticas de segurança: políticas de segurança, padrões e procedimentos
 - 1.2.4. Gestão de risco: princípios e análise do risco dos ativos da informação
- 1.3. Principais mecanismos para a proteção de ativos da informação I
 - 1.3.1. Resumo das principais ferramentas criptográficas para a proteção da tríade CID
 - 1.3.2. Consideração dos requisitos de privacidade, anonimato e gestão adequada da rastreabilidade do usuário
- 1.4. Principais mecanismos para a proteção de ativos da informação II
 - 1.4.1. Segurança das comunicações: protocolos, dispositivos e arquiteturas de segurança
 - 1.4.2. Segurança dos sistemas operacionais
- 1.5. Controles internos do SGSI
 - 1.5.1. Taxonomia de controles SGSI: controles administrativos, lógicos e físicos
 - 1.5.2. Classificação dos controles de acordo com a forma como abordam a ameaça: controles para prevenção, detecção e correção de ameaças
 - 1.5.3. Implementação de sistemas de controle interno em SGSI
- 1.6. Tipos de auditoria
 - 1.6.1. Diferença entre auditoria e controle interno
 - 1.6.2. Auditoria interna vs. auditoria externa
 - 1.6.3. Classificação da auditoria de acordo com o objetivo e o tipo de análise
- 1.7. Roteirista e roteiro: sujeito e objeto protegidos pela propriedade intelectual
 - 1.7.1. Introdução às provas de penetração e análise forense
 - 1.7.2. Definição e relevância dos conceitos de *Fingerprinting* e *Footprinting*



- 1.8. Análise de vulnerabilidades e monitoramento do tráfego de rede
 - 1.8.1. Ferramentas para análise de vulnerabilidade em sistemas
 - 1.8.2. Principais vulnerabilidades no contexto dos aplicativos web
 - 1.8.3. Análise dos Protocolos de comunicação
- 1.9. O processo de auditoria informática
 - 1.9.1. Conceito de ciclo de vida no desenvolvimento de sistemas
 - 1.9.2. Monitoramento de atividades e processos: coleta e processamento de evidências
 - 1.9.3. Metodologia de auditoria informática
 - 1.9.4. Processo de auditoria informática
 - 1.9.5. Identificação dos principais crimes e infrações no contexto da tecnologia da informação
 - 1.9.6. Investigação de crimes informáticos: introdução à análise forense e sua relação com a auditoria informática
- 1.10. Planos de continuidade de negócios e de recuperação perante a ocorrência de desastres
 - 1.10.1. Definição do plano de continuidade de negócios e do conceito de interrupção do negócio
 - 1.10.2. Recomendação NIST sobre planejamento de continuidade do negócio
 - 1.10.3. Plano de recuperação em caso de desastre
 - 1.10.4. Processo do plano de recuperação perante um desastre

“ Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de maneira confortável e prática”



04

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

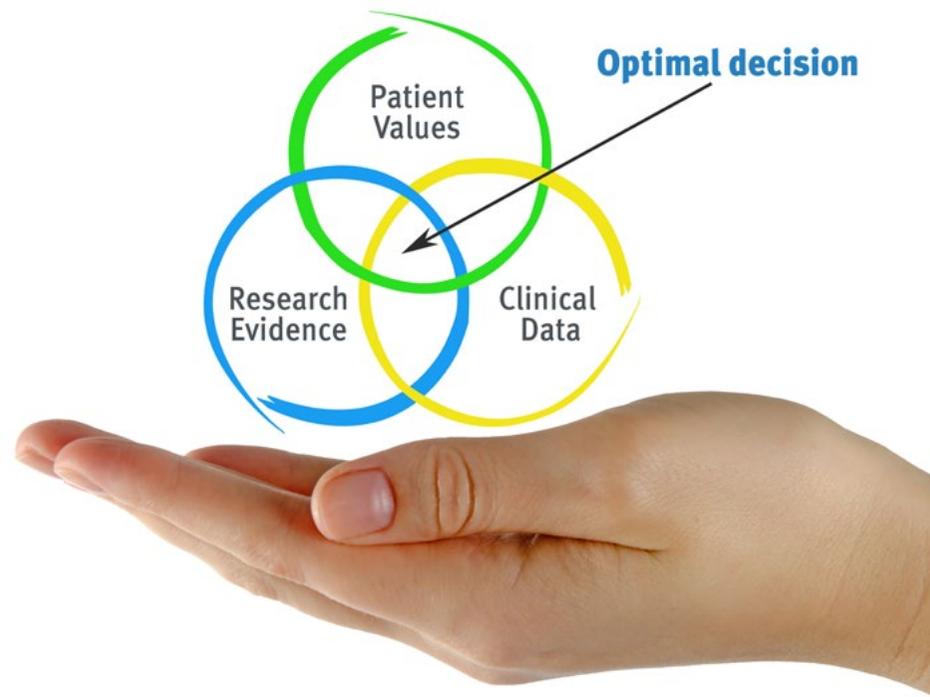
Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

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

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

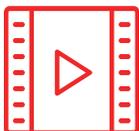
O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

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

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



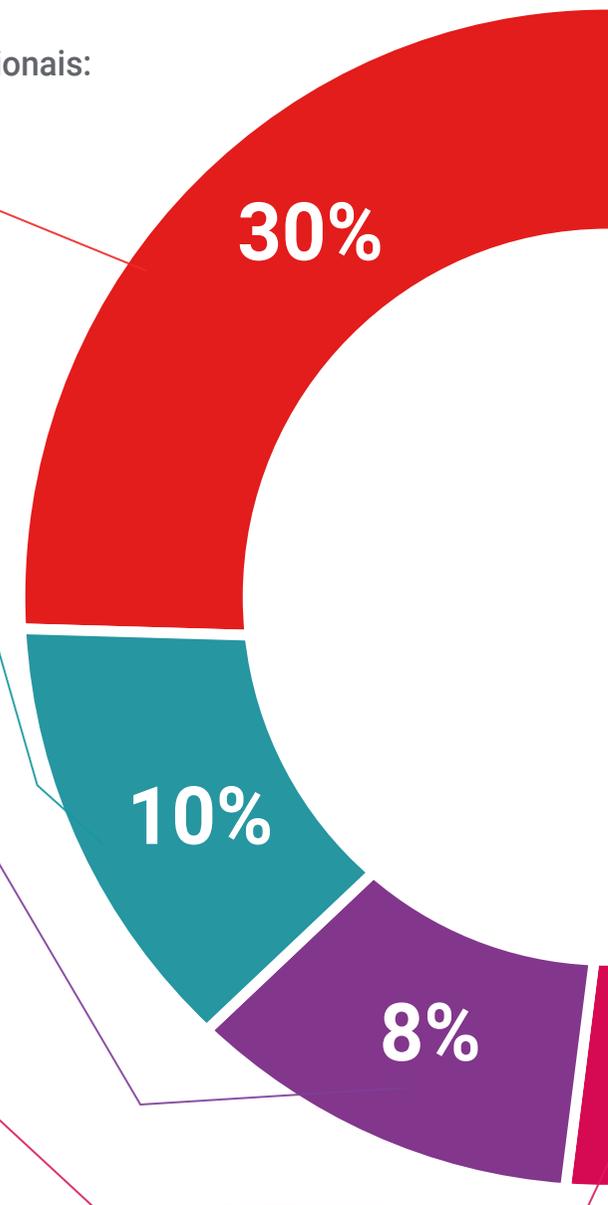
Práticas de habilidades e competências

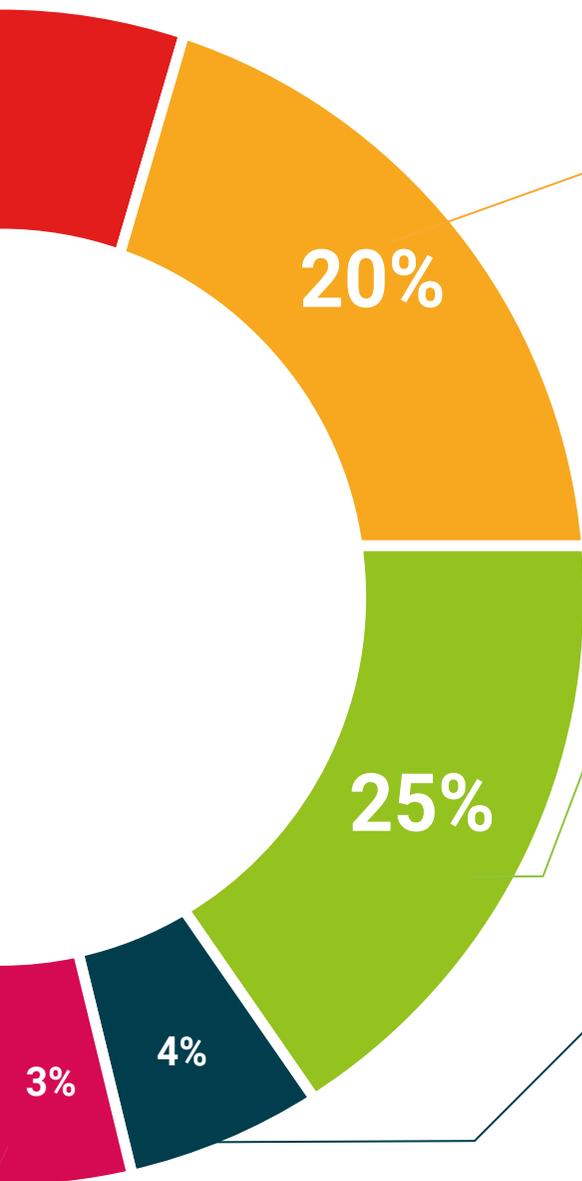
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



05

Certificado

O Curso de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Qualidade e Auditoria de Sistemas de Informação**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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



Curso
Qualidade e Auditoria
dos Sistemas de Informação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Qualidade e Auditoria
dos Sistemas de Informação