

Curso

Engenharia de Requisitos





Curso

Engenharia de Requisitos

- » 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/engenharia-requisitos

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

A Engenharia de Requisitos é fundamental para determinar quais são as necessidades que justificam a demanda por um novo software e, com base nisso, desenvolvê-lo. Este programa permitirá que os profissionais adquiram uma visão ampla desse campo para desenvolver um trabalho qualificado.



“

Junte-se à nossa comunidade de alunos e aprenda com os melhores. Você incrementará suas habilidades de uma maneira prática”

A equipe de professores deste Curso de Engenharia de Requisitos fez uma seleção cuidadosa de cada um dos tópicos desta capacitação, a fim de oferecer ao aluno uma oportunidade de estudo o mais completa possível e sempre atualizada.

O programa abrange desde fontes de requisitos e técnicas de elicitação até requisitos do usuário e técnicas de prototipagem. A modelagem e gestão de requisitos e sistemas críticos e a especificação formal também são uma parte importante deste Curso, que visa equipar os profissionais de TI com o objetivo de garantir o sucesso em sua profissão.

Esta capacitação oferece aos alunos ferramentas e habilidades específicas para desenvolver com eficácia sua atividade profissional no amplo contexto da Engenharia de Requisitos. O programa trabalha competências essenciais, como o conhecimento da realidade e da prática diária em diferentes áreas de TI, e desenvolve a responsabilidade no monitoramento e na supervisão de seu trabalho, além de habilidades específicas da área.

Além disso, por ser um Curso 100% online, o aluno não é condicionado a horários fixos ou pela necessidade de se mudar para outro local físico, mas poderá acessar o conteúdo a qualquer hora do dia, equilibrando seu trabalho e sua vida pessoal com a sua vida acadêmica.

Este **Curso de Engenharia de Requisitos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia de Software
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático do programa fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para o exercício profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Engenharia de Requisitos
- ◆ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Aproveite a oportunidade de realizar este Curso de Engenharia de Requisitos 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 uma capacitação para aprimorar seus conhecimentos em Engenharia de Requisitos*”

O corpo docente é composto por profissionais da área da Ciência da Computação, que trazem a experiência de seu trabalho para este Curso, bem como por especialistas reconhecidos pertencentes a empresas líderes e universidades de prestígio.

O 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 prática imersiva e programada para capacitar em situações reais.

O conteúdo do programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem durante o curso. Para isso, o profissional será auxiliado por um inovador sistema de vídeo interativo criado por especialistas renomados e experientes em Engenharia de Requisitos.

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 Engenharia de Requisitos tem como objetivo facilitar o desempenho dos profissionais dessa área para que eles possam adquirir e aprender sobre as principais novidades nesse setor de TI.



“

Esta é a melhor opção para aprender sobre as últimas novidades em Engenharia de Requisitos”



Objetivo geral

- ♦ Capacitar cientificamente e tecnologicamente, assim como preparar para a prática profissional da Engenharia de Requisitos, mediante uma experiência acadêmica transversal e versátil adaptada às novas tecnologias e inovações desta área



Uma experiência única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional”





Objetivos específicos

- ◆ Compreender a importância da Engenharia de Requisitos no processo de desenvolvimento de software
- ◆ Ampliar a compreensão das fontes de requisitos e das técnicas de elicitação de requisitos, visto que são partes essenciais do processo
- ◆ Entender e aplicar a prototipagem como uma parte fundamental do processo de desenvolvimento
- ◆ Aprender a realizar a análise de requisitos e a documentá-los de forma adequada
- ◆ Compreender os processos de validação e negociação de requisitos, bem como a modelagem e gestão de requisitos
- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários para administrar sistemas críticos e a especificação formal de requisitos

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais da área de Engenharia da Computação, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão.

ANAL



ANALYTICS

SOLUTION

“

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

Módulo 1. Engenharia de requisitos

- 1.1. Introdução a Engenharia de Requisitos
 - 1.1.1. A importância dos requisitos
 - 1.1.2. Conceito de requisito
 - 1.1.3. Dimensões de requisitos
 - 1.1.4. Níveis e tipos de requisitos
 - 1.1.5. Características de requisitos
 - 1.1.6. Engenharia de Requisitos
 - 1.1.7. O processo de Engenharia de Requisitos
 - 1.1.8. *Frameworks* para Engenharia de Requisitos
 - 1.1.9. Boas práticas em Engenharia de Requisitos
 - 1.1.10. O analista de negócios
- 1.2. As fontes dos requisitos
 - 1.2.1. A rede de requisitos
 - 1.2.2. Os *Stakeholders*
 - 1.2.3. Os requisitos de negócio
 - 1.2.4. Documento de visão e alcance
- 1.3. Técnicas de elicitação de requisitos
 - 1.3.1. A elicitação de requisitos
 - 1.3.2. Problemas de elicitação de requisitos
 - 1.3.3. Contextos da descoberta
 - 1.3.4. Entrevistas
 - 1.3.5. Observação e “aprendizagem”
 - 1.3.6. Etnografia
 - 1.3.7. *Workshops*
 - 1.3.8. *Grupos focais*
 - 1.3.9. Questionários
 - 1.3.10. *Brainstorming* e técnicas criativas
 - 1.3.11. Mídia de grupo
 - 1.3.12. Análise das interfaces do sistema
 - 1.3.13. Análise de documentos e “arqueologia”
 - 1.3.14. Casos de uso e cenários
 - 1.3.15. Os protótipos
 - 1.3.16. A engenharia reversa
 - 1.3.17. Reutilização dos requisitos
 - 1.3.18. Boas práticas de elicitação
- 1.4. Requisitos dos usuários
 - 1.4.1. Pessoas
 - 1.4.2. Casos de uso e histórias de usuários
 - 1.4.3. Cenários
 - 1.4.4. Tipos de cenários
 - 1.4.5. Como descobrir os cenários
- 1.5. Técnicas de prototipagem
 - 1.5.1. Prototipagem
 - 1.5.2. Protótipos de acordo com seu alcance
 - 1.5.3. Protótipos de acordo com sua temporalidade
 - 1.5.4. A fidelidade de um protótipo
 - 1.5.5. Protótipos de interface do usuário
 - 1.5.6. Avaliação de protótipos
- 1.6. Análise de requisitos
 - 1.6.1. A análise de requisitos
 - 1.6.2. Boas práticas da análise de requisitos
 - 1.6.3. O dicionário de dados
 - 1.6.4. Priorização de requisitos
- 1.7. Documentação dos requisitos
 - 1.7.1. O documento de especificação de requisitos
 - 1.7.2. Estrutura e conteúdo de um SRS
 - 1.7.3. Documentação em linguagem natural
 - 1.7.4. EARS: *Easy Approach to Requirements Syntax*
 - 1.7.5. Os requisitos não funcionais
 - 1.7.6. Atributos e templates em forma de tabela
 - 1.7.7. Boas práticas de especificação



- 1.8. Validação e negociação de requisitos
 - 1.8.1. Validação de requisitos
 - 1.8.2. Técnicas de validação de requisitos
 - 1.8.3. Negociação de requisitos
- 1.9. Modelagem e gestão de requisitos
 - 1.9.1. A modelagem de requisitos
 - 1.9.2. A perspectiva do usuário
 - 1.9.3. A perspectiva dos dados
 - 1.9.4. A perspectiva funcional ou orientada ao fluxo
 - 1.9.5. A perspectiva comportamental
 - 1.9.6. A volatilidade dos requisitos
 - 1.9.7. Processo de gestão de requisitos
 - 1.9.8. Ferramentas para a gestão de requisitos
 - 1.9.9. Boas práticas em gestão da de requisitos
- 1.10. Sistemas críticos e especificação formal
 - 1.10.1. Os sistemas críticos
 - 1.10.2. Especificação orientada a riscos
 - 1.10.3. Especificação formal



Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira confortável"

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.



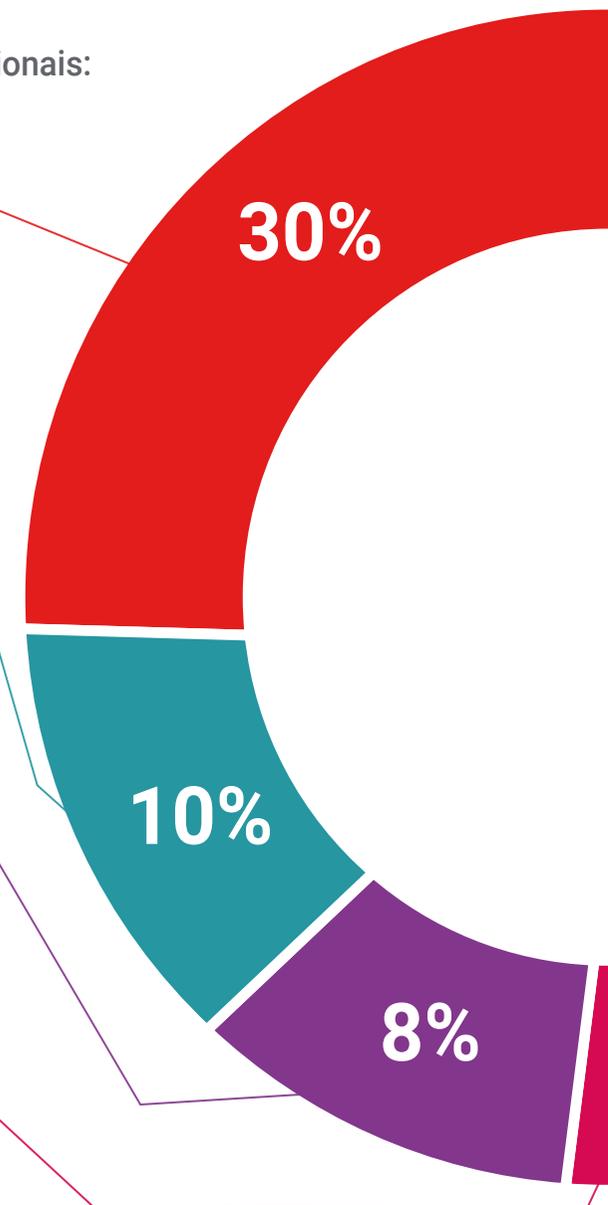
Práticas de habilidades e competências

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 Engenharia de Requisitos garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Engenharia de Requisitos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 Engenharia de Requisitos**

Nº. 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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Engenharia de Requisitos

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

Curso

Engenharia de Requisitos

