

Curso

Sistemas Inteligentes



Curso

Sistemas Inteligentes

- » 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/sistemas-inteligentes

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

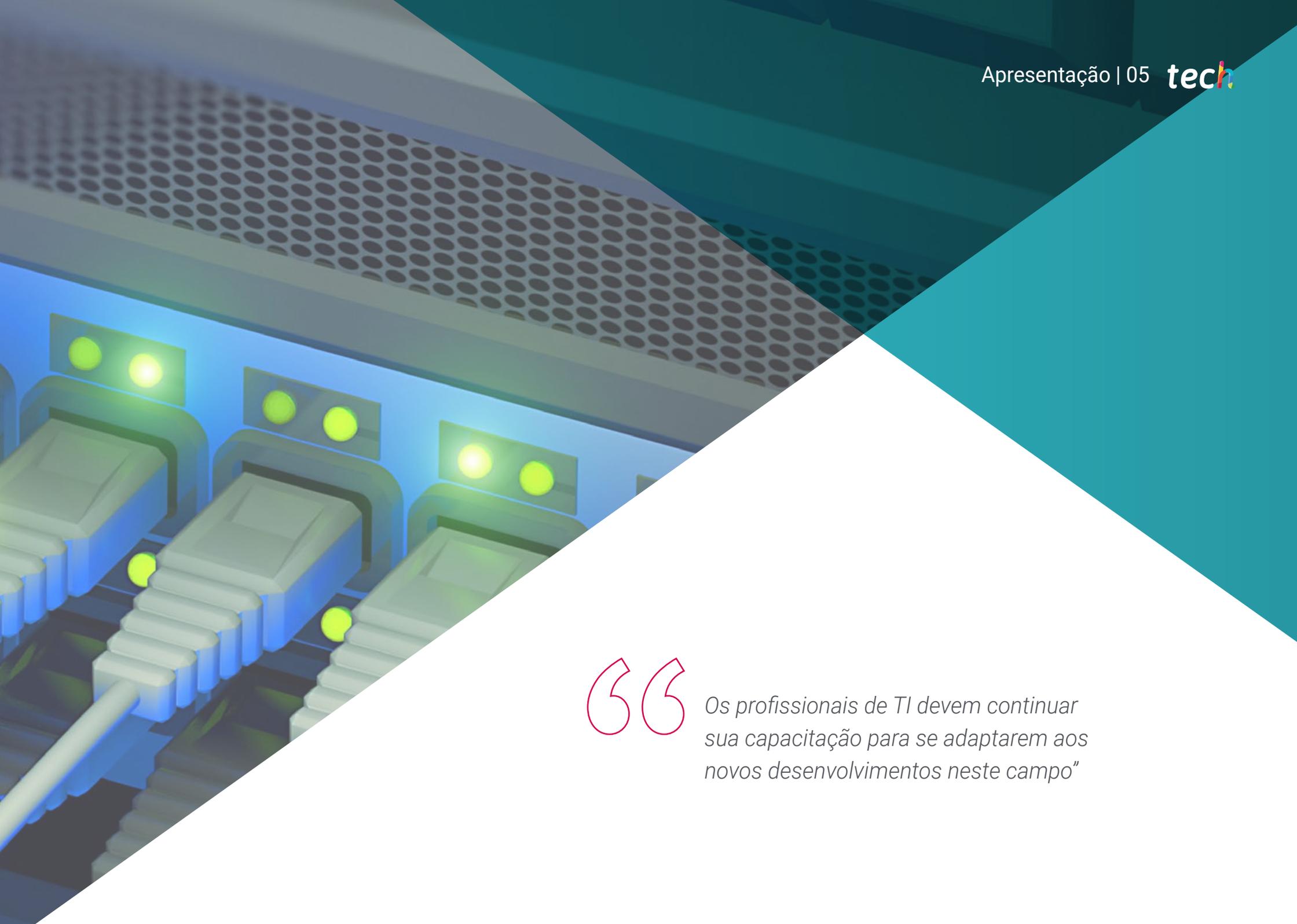
pág. 24

01

Apresentação

Manter-se atualizado no trabalho com sistemas inteligentes é uma necessidade para engenheiros da computação e outros profissionais que desejam trabalhar neste amplo setor. Este programa permitirá que os profissionais adquiram o conhecimento necessário para alcançar este objetivo de forma eficaz e compatível com suas vidas pessoais e profissionais.





“

Os profissionais de TI devem continuar sua capacitação para se adaptarem aos novos desenvolvimentos neste campo”

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

O plano de estudos deste Curso concentra-se na história dos computadores para apresentar aos alunos a aritmética ou os conceitos clássicos de projeto lógico. O funcionamento básico de um computador, a memória interna e externa e as portas de entrada e saída, bem como a estrutura do processador, são elementos fundamentais desta capacitação. Além disso, aspectos como o projeto e a evolução dos computadores e os diferentes processadores também serão abordados neste curso.

Esta capacitação oferece aos alunos ferramentas e habilidades específicas para desenvolver com sucesso sua atividade profissional no amplo ambiente dos Sistemas Inteligentes trabalhando com competências essenciais, como o conhecimento da realidade e da prática diária em diferentes áreas de TI, e desenvolvendo a responsabilidade no monitoramento e na supervisão de seu trabalho, além de obter habilidades específicas neste campo.

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 Sistemas Inteligentes** 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 Sistema Inteligentes
- ◆ 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, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Aproveite a oportunidade de realizar este Curso de Sistemas Inteligentes 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 Sistemas Inteligentes”

Seu corpo docente inclui profissionais da área de informática, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades renomadas e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas com ampla experiência em Sistemas Inteligentes.

Esta capacitação conta com 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 Sistemas Inteligentes visa facilitar o desempenho dos profissionais desta área de atuação, proporcionando as informações sobre os principais avanços no setor da informática.





“

Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Sistemas Inteligentes”



Objetivo geral

- ♦ Capacitar científica e tecnologicamente, bem como preparar para a prática profissional de Sistemas Inteligentes, tudo com uma formação avançada e inovadora adaptada às novas tecnologias neste campo

“

Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho”





Objetivos específicos

- ◆ Aprenda todos os conceitos relacionados à teoria e arquitetura dos agentes e seu processo de raciocínio
- ◆ Assimilar a teoria e a prática por trás dos conceitos de informação e conhecimento, bem como as diferentes formas de representar o conhecimento
- ◆ Compreender a teoria relacionada às ontologias, assim como aprender linguagens ontológicas e software para criação de ontologias
- ◆ Aprender diferentes modelos de representação do conhecimento, tais como vocabulários, taxonomias, tesouros e mapas mentais, entre outros
- ◆ Compreender o funcionamento dos raciocinadores semânticos, sistemas baseados no conhecimento e sistemas especializados
- ◆ Conhecer como funciona a web semântica, seu estado atual e futuro, assim como as aplicações baseadas na web semântica

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais do setor de Sistemas Inteligentes, 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. Sistemas inteligentes

- 1.1. Teoria de Agentes
 - 1.1.1. História do conceito
 - 1.1.2. Definição de agente
 - 1.1.3. Agentes em Inteligência Artificial
 - 1.1.4. Agentes em engenharia de software
- 1.2. Arquiteturas de agentes
 - 1.2.1. O processo de raciocínio de um agente
 - 1.2.2. Agentes reativos
 - 1.2.3. Agentes dedutivos
 - 1.2.4. Agentes híbridos
 - 1.2.5. Comparativa
- 1.3. Informação e conhecimento
 - 1.3.1. Distinção entre dados, informações e conhecimentos
 - 1.3.2. Avaliação da qualidade dos dados
 - 1.3.3. Métodos de captura de dados
 - 1.3.4. Métodos de aquisição de informações
 - 1.3.5. Métodos de aquisição de conhecimentos
- 1.4. Representação do conhecimento
 - 1.4.1. A importância da representação do conhecimento
 - 1.4.2. Definição da representação do conhecimento através de suas funções
 - 1.4.3. Características de uma representação do conhecimento
- 1.5. Ontologias
 - 1.5.1. Introdução aos metadados
 - 1.5.2. Conceito filosófico de ontologia
 - 1.5.3. Conceito informático de ontologia
 - 1.5.4. Ontologias de domínio e ontologias de nível superior
 - 1.5.5. Como construir uma ontologia





- 1.6. Linguagens para ontologias e software para criação de ontologias
 - 1.6.1. Tríade RDF, Turtle e N3
 - 1.6.2. RDF Schema
 - 1.6.3. OWL
 - 1.6.4. SPARQL
 - 1.6.5. Introdução às diferentes ferramentas para a criação de ontologias
 - 1.6.6. Instalação e uso do Protégé
- 1.7. Web Semântica
 - 1.7.1. O estado atual e futuro da segurança ad web semântica
 - 1.7.2. Aplicações da web semântica
- 1.8. Outros modelos de representação do conhecimento
 - 1.8.1. Vocabulários
 - 1.8.2. Visão global
 - 1.8.3. Taxonomias
 - 1.8.4. Tesouros
 - 1.8.5. Folksonomias
 - 1.8.6. Comparativa
 - 1.8.7. Mapas mentais
- 1.9. Avaliação e integração das representações do conhecimento
 - 1.9.1. Lógica de ordem zero
 - 1.9.2. Lógica de primeira ordem
 - 1.9.3. Lógica descritiva
 - 1.9.4. Relação entre diferentes tipos de lógica
 - 1.9.5. Prolog: programação baseada em lógica de primeira ordem
- 1.10. Raciocinadores semânticos, sistemas baseados no conhecimento e sistemas especialistas
 - 1.10.1. Conceito de raciocinador
 - 1.10.2. Aplicações de um raciocinador
 - 1.10.3. Sistemas baseados no conhecimento
 - 1.10.4. MYCIN, história dos Sistemas Especialistas
 - 1.10.5. Elementos e arquitetura de sistemas especialistas
 - 1.10.6. Criação de sistemas especialistas

05

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.



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

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”

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.



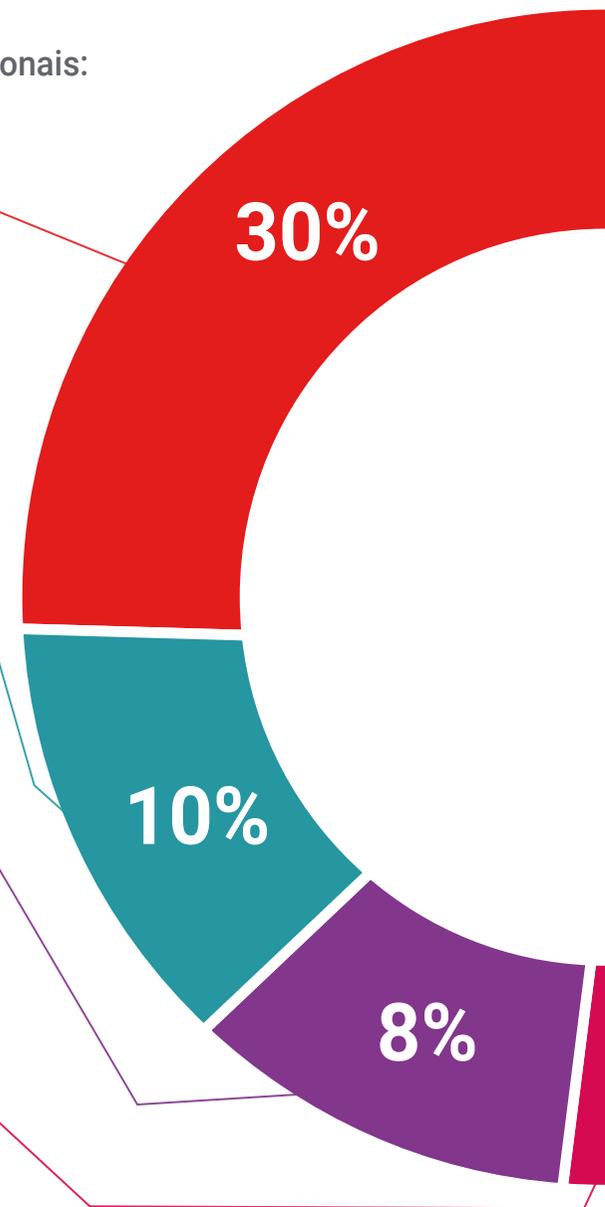
Práticas de habilidades e competências

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 Sistemas Inteligentes garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Sistemas Inteligentes** 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 carreira profissional.

Título: **Curso em Sistemas Inteligentes**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Sistemas Inteligentes

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

Curso

Sistemas Inteligentes

