

Programa Avançado

Deep Learning Avançado



Programa Avançado Deep Learning Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/programa-avancado/programa-avancado-deep-learning-avancado

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

O *Deep Learning* está se tornando uma ferramenta valiosa para os desenvolvedores, devido à capacidade de resolver problemas complexos em áreas como visão computacional, processamento de linguagem natural e reconhecimento de fala. Em vista dos diversos benefícios, as empresas mais prestigiadas do mundo demandam profissionais especializados nesse campo. Isso se destaca principalmente na área da saúde, onde a Inteligência Artificial desempenha um papel fundamental. Os médicos usam ferramentas de *Deep Learning* para descobrir novos medicamentos, analisar dados genômicos e até mesmo monitorar a condição dos pacientes. Para que os especialistas possam se beneficiar deste momento, a TECH lançou um programa universitário online que abordará as últimas tendências em Redes Neurais e *Reinforcement Learning*.



“

Graças a este curso, você aplicará em seus projetos os métodos de otimização mais avançados para treinar redes neurais profundas"

Processamento de linguagem natural por meio do uso do *Deep Learning* revolucionou completamente a maneira como os computadores entendem e geram a linguagem humana. Essa tecnologia tem uma ampla variedade de aplicações, desde a automação de tarefas baseadas em texto até o aprimoramento da segurança online. As empresas comerciais são as que mais usam esses recursos. Assim, incorporam assistentes virtuais, como chatbots, nos seus sites para resolver as dúvidas dos consumidores em tempo real. Assim, o Deep Learning contribui para fornecer respostas relevantes com base no conteúdo de grandes bancos de dados.

Nesse contexto, a TECH cria um Programa Avançado que abordará em detalhes o Processamento da Linguagem com Redes Naturais Recorrentes. Elaborado por especialistas da área, o conteúdo abordará os aspectos fundamentais para a criação do conjunto de dados de treinamento. Portanto, os passos a serem seguidos serão analisados para que os alunos possam realizar a correta limpeza e transformação das informações. Além disso, o programa se aprofundará na análise de sentimentos com algoritmos para detectar opiniões emergentes e tendências. Além disso, a capacitação abordará a construção de ambientes OpenAi para que os alunos desenvolvam e avaliem algoritmos de aprendizagem.

A metodologia do programa refletirá a necessidade de flexibilidade e adaptação às demandas profissionais contemporâneas. Com um formato 100% online, os alunos poderão avançar em sua aprendizagem sem comprometer suas responsabilidades profissionais. Além disso, o uso do sistema *Relearning*, baseado na reiteração de conceitos-chave, garante uma compreensão aprofundada e duradoura. Essa abordagem pedagógica fortalece a capacidade dos profissionais de aplicar efetivamente o conhecimento adquirido em sua prática diária. E, por outro lado, os alunos precisarão apenas de um dispositivo com acesso à Internet para concluir o itinerário acadêmico.

Este **Programa Avançado de Deep Learning Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Deep Learning Avançado
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático do programa fornece informações tecnológicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é usado para aprimorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Aulas teóricas, perguntas a 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



Com este curso, em apenas 6 meses você dominará a arquitetura do Visual Cortex e será capaz de reconstruir modelos tridimensionais de objetos"



Você poderá criar modelos de Inteligência Artificial com linguagem natural de alta qualidade"

A equipe de professores do programa inclui profissionais do setor que trazem para esta capacitação a experiência do seu trabalho, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência 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, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Com os resumos interativos de cada tópico, você irá consolidar os conceitos de Convulsão 2D de uma forma mais dinâmica.

A metodologia Relearning, da qual a TECH é pioneira, garante um processo de aprendizagem gradual e natural.



02

Objetivos

Graças a este Programa Avançado, os alunos irão adquirir um conhecimento abrangente do campo de *Deep Learning*. Além de dominar as técnicas mais avançadas do *Deep Computer Vision* para analisar, processar e interpretar imagens automaticamente e com um alto nível de precisão. Também incorporarão o processamento de linguagem natural em seus projetos para automatizar tarefas monótonas, como o estudo de um grande volume de dados, a geração de textos ou a tradução. Ao mesmo tempo, terão à disposição os recursos mais inovadores de Deep Learning para resolver com sucesso qualquer obstáculo que surja durante a execução de seus respectivos trabalhos.



“

Você implementará o Deep Q-Leaening em seus projetos para resolver problemas de tomada de decisões sequenciais em ambientes complexos e dinâmicos”



Objetivos gerais

- ♦ Fundamentar os conceitos-chave das funções matemáticas e suas derivadas
- ♦ Aplicar esses princípios aos algoritmos de Deep Learning para aprender automaticamente
- ♦ Examinar os conceitos-chave de Aprendizado Supervisionado e como eles se aplicam aos modelos de redes neurais
- ♦ Analisar o treinamento, a avaliação e a análise de modelos de redes neurais
- ♦ Fundamentar os conceitos-chave e as principais aplicações do Deep Learning
- ♦ Implementar e otimizar redes neurais com o Keras
- ♦ Desenvolver um conhecimento especializado sobre o treinamento de redes neurais profundas
- ♦ Analisar os mecanismos de otimização e regularização necessários para o treinamento de redes profundas

“

Uma qualificação que permitirá o seu avanço progressivo e completo para multiplicar suas chances de sucesso profissional”





Objetivos específicos

Módulo 1. Visão Computacional Profunda com Redes Neurais Convolucionais

- Explorar e entender como as camadas convolucionais e de agrupamento funcionam para a arquitetura do Córtex Visual
- Usar modelos pré-treinados do Keras para classificação, localização, detecção e rastreamento de objetos, bem como segmentação semântica

Módulo 2. Processamento de Linguagem Natural PLN com RNN e Atenção

- Treinar uma rede codificador-decodificador para tradução automática neuronal
- Desenvolver uma aplicação prática de processamento de linguagem natural com RNN e atenção

Módulo 3. Reinforcement Learning

- Avaliar o uso de redes neurais para melhorar a precisão de um agente ao tomar decisões
- Implementar diferentes algoritmos de aprendizado por reforço para melhorar o desempenho de um agente

03

Direção do curso

A principal premissa da TECH é oferecer ensino de qualidade em todos os seus cursos universitários. Por isso, foi realizado um processo meticuloso na seleção dos professores que compõem este Programa Avançado. Esses profissionais foram escolhidos com base no conhecimento abrangente de *Deep Learning* e Inteligência Artificial. Além disso, possuem uma extensa carreira na área, tendo feito parte de instituições renomadas em diferentes setores, como TI, segurança ou finanças. Isso garante que os alunos tenham acesso a uma especialização com conteúdo didático de alta qualidade, aplicável no mercado de trabalho.



“

A equipe de professores irá orientá-lo durante todo o itinerário acadêmico, esclarecendo as dúvidas que você possa ter”

Direção



Sr. Armando Gil Contreras

- ♦ *Lead Big Data Scientist-Big Data* na Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* na Opensistemas S.A.
- ♦ Auditor de Fundos na Criatividade e Tecnologia S.A., (CYTSA)
- ♦ Auditor do setor público na PricewaterhouseCoopers Auditors
- ♦ Mestrado em *Data Science* pelo Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ MBA em Relações e Negócios Internacionais pelo Centro de Estudos Financeiros (CEF)
- ♦ Formado em Economia pelo Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Professores

Sra. Benedit Delgado Feliz

- ♦ Assistente administrativa e operadora de vigilância eletrônica na Direção Nacional de Controle de Drogas (DNCD)
- ♦ Atendimento ao cliente em Cáceres e equipes
- ♦ Reclamações e atendimento ao cliente na Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Especialista em Microsoft Office pela Escuela Nacional de Informática
- ♦ Comunicadora social da Universidade Católica de Santo Domingo

Sr. Javier Villar Valor

- ♦ Diretor e Sócio fundador de Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer (COO)* na Summa Insurance Brokers
- ♦ Diretor de Transformação e Excelência Operacional na Johnson Controls
- ♦ Mestrado em *Coaching* Profissional
- ♦ Executive MBA pela Emlyon Business School, França
- ♦ Mestrado em Gestão da Qualidade pela EOI
- ♦ Engenharia da Computação na University Acción Pro-Education and Culture (UNAPEC)

Sr. Dionis Matos Rodríguez

- ♦ *Data Engineer* na Wide Agency Sodexo
- ♦ *Consultor de dados* na Tokiota
- ♦ *Data Engineer* na Devoteam
- ♦ *BI Developer* na Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* na Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* na Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* na Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* na Metaconcept
- ♦ Mestrado em *Big Data & Analytics* pela EAE Business School
- ♦ Mestrado em Análise e Projeto de Sistemas
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade APEC

Sra. María Gil de León

- ♦ Codiretora de Marketing e Secretária da RAÍZ Magazine
- ♦ Editora de redação da Gauge Magazine
- ♦ Leitora da Stork Magazine para a Emerson College
- ♦ Formado em Redação, Literatura e Publicação pelo Emerson College

04

Estrutura e conteúdo

Esta capacitação fará com que os alunos se aprofundem na criação de arquiteturas de redes neurais artificiais. O plano de estudos aprofundará no *Deep Computer Vision*, levando em conta os modelos de processamento de imagens. Além disso, serão abordados os algoritmos de monitoramento de objetos por meio de diferentes técnicas de rastreamento e localização. Além disso, os alunos irão adquirir um conhecimento sólido do processamento de linguagem natural para automatizar atividades como tradução e produção de textos coerentes. Os desenvolvedores irão operar a plataforma OpenAi Gym para o desenvolvimento, a avaliação e a pesquisa de algoritmos de aprendizagem por reforço.





43.2 m



“

Você irá potencializar suas habilidades analisando casos reais e resolvendo situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem”

Módulo 1. *Deep Computer Vision* com Redes Neurais Convolucionais

- 1.1. A Arquitetura do Visual Cortex
 - 1.1.1. Funções do córtex visual
 - 1.1.2. Teorias da visão computacional
 - 1.1.3. Modelos de processamento de imagens
- 1.2. Camadas convolucionais
 - 1.2.1. Reutilização de pesos na convolução
 - 1.2.2. Convolução 2D
 - 1.2.3. Funções de ativação
- 1.3. Camadas de agrupamento e implementação de camadas de agrupamento com o Keras
 - 1.3.1. *Pooling* e *Striding*
 - 1.3.2. *Flattening*
 - 1.3.3. Tipos de *Pooling*
- 1.4. Arquiteturas CNN
 - 1.4.1. Arquitetura VGG
 - 1.4.2. Arquitetura AlexNet
 - 1.4.3. Arquitetura ResNet
- 1.5. Implementação de uma CNN ResNet-34 usando o Keras
 - 1.5.1. Inicialização de pesos
 - 1.5.2. Definição da camada de entrada
 - 1.5.3. Definição da saída
- 1.6. Uso de modelos pré-treinados do Keras
 - 1.6.1. Características dos modelos pré-treinados
 - 1.6.2. Usos dos modelos pré-treinados
 - 1.6.3. Vantagens dos modelos pré-treinados
- 1.7. Modelos pré-treinados para aprendizado por transferência
 - 1.7.1. Aprendizagem por transferência
 - 1.7.2. Processo de aprendizagem por transferência
 - 1.7.3. Vantagens do aprendizagem por transferência
- 1.8. Classificação e localização em *Deep Computer Vision*
 - 1.8.1. Classificação de imagens
 - 1.8.2. Localização de objetos em imagens
 - 1.8.3. Detecção de objetos



- 1.9. Detecção e rastreamento de objetos
 - 1.9.1. Métodos de detecção de objetos
 - 1.9.2. Algoritmos de rastreamento de objetos
 - 1.9.3. Técnicas de rastreamento e localização
- 1.10. Segmentação semântica
 - 1.10.1. Aprendizagem profunda para segmentação semântica
 - 1.10.2. Detecção de bordas
 - 1.10.3. Métodos de segmentação baseados em regras

Módulo 2. Processamento de Linguagem Natural (PLN) com Redes Neurais Recorrentes (RNN) e Atenção

- 2.1. Geração de texto usando RNN
 - 2.1.1. Treinamento de uma RNN para geração de texto
 - 2.1.2. Geração de linguagem natural com RNN
 - 2.1.3. Aplicações de geração de texto com RNN
- 2.2. Criação do conjunto de dados de treinamento
 - 2.2.1. Preparação dos dados para treinamento de uma RNN
 - 2.2.2. Armazenamento do conjunto de dados de treinamento
 - 2.2.3. Limpeza e transformação dos dados
- 2.3. Análise de sentimento
 - 2.3.1. Classificação de opiniões com RNN
 - 2.3.2. Detecção de temas nos comentários
 - 2.3.3. Análise de sentimento com algoritmos de aprendizagem profunda
- 2.4. Rede codificador-decodificador para tradução automática neural
 - 2.4.1. Treinamento de uma RNN para tradução automática
 - 2.4.2. Uso de uma rede *encoder-decoder* para tradução automática
 - 2.4.3. Aumento da precisão da tradução automática com RNN
- 2.5. Mecanismos de atenção
 - 2.5.1. Aplicação de mecanismos de atenção em RNN
 - 2.5.2. Uso de mecanismos de atenção para melhorar a precisão dos modelos
 - 2.5.3. Vantagens dos mecanismos de atenção em redes neurais

- 2.6. Modelos *Transformers*
 - 2.6.1. Uso de modelos *Transformers* para processamento de linguagem natural
 - 2.6.2. Aplicação de modelos *Transformers* para visão
 - 2.6.3. Vantagens dos modelos *Transformers*
- 2.7. *Transformers* para visão
 - 2.7.1. Uso de modelos *Transformers* para visão
 - 2.7.2. Processamento de dados Imagem
 - 2.7.3. Treinamento de modelos *transformação* para visão
- 2.8. Biblioteca *Transformers* de Hugging Face
 - 2.8.1. Uso da Biblioteca *Transformers* de Hugging Face
 - 2.8.2. Aplicação da Biblioteca *Transformers* de Hugging Face
 - 2.8.3. Vantagens da Biblioteca *Transformers* de Hugging Face
- 2.9. Outras bibliotecas *Transformers*. Comparativa
 - 2.9.1. Comparação entre as diferentes bibliotecas *Transformers*
 - 2.9.2. Uso das diferentes bibliotecas *Transformers*
 - 2.9.3. Vantagens das diferentes bibliotecas *Transformers*
- 2.10. Desenvolvimento de um aplicativo de PLN com RNN e atenção. Aplicação Prática
 - 2.10.1. Desenvolvimento de um aplicativo de processamento de linguagem natural com RNN e atenção
 - 2.10.2. Uso de RNN, mecanismos de atenção e modelos *Transformers* no aplicativo
 - 2.10.3. Avaliação da aplicação prática

Módulo 3. Reinforcement Learning

- 3.1. Otimização de recompensas e busca de políticas
 - 3.1.1. Algoritmos de otimização de recompensas
 - 3.1.2. Processos de busca de políticas
 - 3.1.3. Aprendizagem por reforço para otimizar recompensas
- 3.2. OpenAI
 - 3.2.1. Ambiente OpenAI Gym
 - 3.2.2. Criação de ambientes OpenAI
 - 3.2.3. Algoritmos de aprendizado por reforço na OpenAI

- 3.3. Políticas de redes neurais
 - 3.3.1. Redes neurais convolucionais para busca de políticas
 - 3.3.2. Políticas de aprendizagem profunda
 - 3.3.3. Extensão de políticas de redes neurais
- 3.4. Avaliação de ações: o problema da atribuição de créditos
 - 3.4.1. Análise de risco para atribuição de créditos
 - 3.4.2. Estimativa de rentabilidade de empréstimos
 - 3.4.3. Modelos de avaliação de crédito baseados em redes neurais
- 3.5. Gradientes de Política
 - 3.5.1. Aprendizagem por reforço com gradientes de política
 - 3.5.2. Otimização de gradientes de política
 - 3.5.3. Algoritmos de gradientes de política
- 3.6. Processos de decisão de Markov
 - 3.6.1. Otimização de processos de decisão de Markov
 - 3.6.2. Aprendizagem por reforço para processos de decisão de Markov
 - 3.6.3. Modelos de processos de decisão de Markov
- 3.7. Aprendizagem de diferenças temporais e *Q-Learning*
 - 3.7.1. Aplicação de diferenças temporais na aprendizagem
 - 3.7.2. Aplicação da *Q-Learning* em aprendizagem
 - 3.7.3. Otimização de parâmetros de *Q-Learning*
- 3.8. Implementar *Deep Q-Learning* e variantes de *Deep Q-Learning*
 - 3.8.1. Construção de redes neurais profundas para *Deep Q-Learning*
 - 3.8.2. Implementação do *Deep Q-Learning*
 - 3.8.3. Variações do *Deep Q-Learning*
- 3.9. Algoritmos de *Reinforcement Learning*
 - 3.9.1. Algoritmos de Aprendizagem por Reforço
 - 3.9.2. Algoritmos de Aprendizagem por Recompensa
 - 3.9.3. Algoritmos de Aprendizagem por Castigo
- 3.10. Projeto de um Ambiente de aprendizagem por reforço. Aplicação Prática
 - 3.10.1. Projeto de um Ambiente de aprendizagem por reforço
 - 3.10.2. Implementação de um algoritmo de aprendizagem por reforço
 - 3.10.3. Avaliação de um algoritmo de aprendizagem por reforço





“

Você terá acesso ao material didático mais completo do mundo acadêmico, disponível em diferentes formatos multimídia para otimizar a sua aprendizagem”

05

Metodología

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.



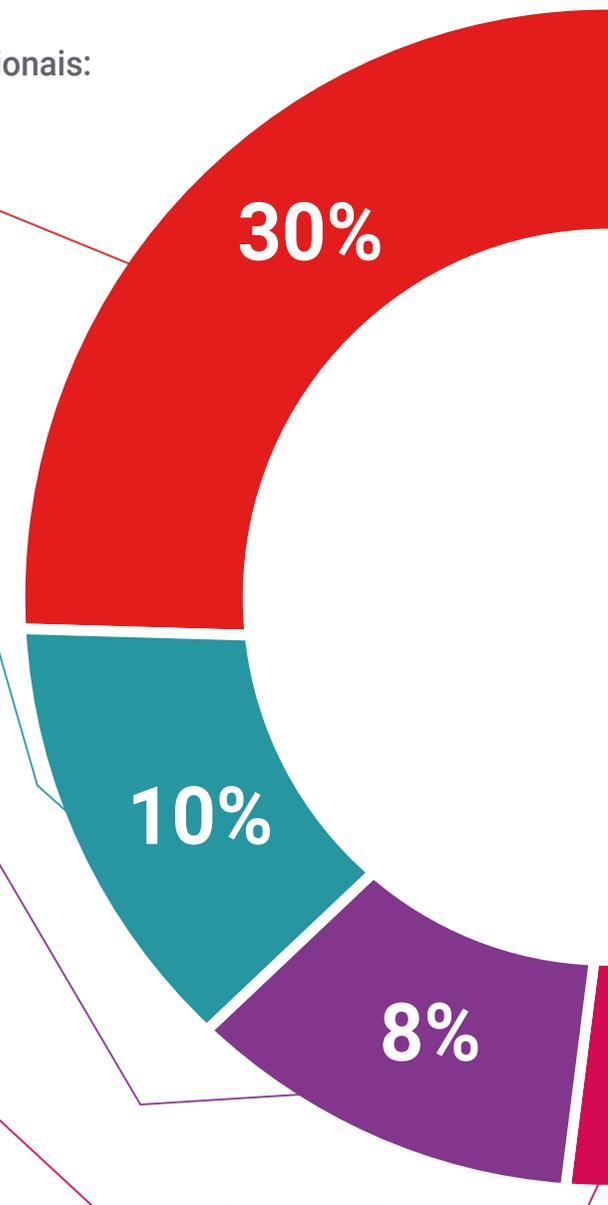
Práticas de habilidades e competências

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.



06

Certificado

O Programa Avançado de Deep Learning Avançado garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Deep Learning Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Deep Learning Avançado**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento in
presente qualificação
desenvolvimento sim

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Deep Learning Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Deep Learning Avançado