

Curso

Deteção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa



Curso

Deteção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/detecao-prevencao-intrusoes-utilizando-modelos-inteligencia-artificial-generativa

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

À medida que os ciberataques evoluem em termos de sofisticação e frequência, as ferramentas tradicionais de detecção e prevenção de intrusões enfrentam limitações significativas na abordagem das novas táticas de evasão. Neste contexto, a Inteligência Artificial e, mais recentemente, os modelos generativos estão a transformar o panorama, oferecendo soluções avançadas que melhoram a capacidade dos sistemas para antecipar e neutralizar as ameaças. Por esta razão, a TECH concebeu um programa universitário que prepara os cientistas informáticos para conceberem e implementarem sistemas IDS/IPS robustos, otimizados com Inteligência Artificial, e fornece uma perspetiva abrangente sobre a avaliação, manutenção e melhoria contínua destas ferramentas. Além disso, num formato 100% online, com os conteúdos didáticos mais inovadores, elaborados por especialistas consolidados no setor.



“

Irá dominar as técnicas mais avançadas de Prevenção de Intrusão que lhe permitirão antecipar ataques e proteger infra-estruturas digitais críticas em tempo real. E 100% online!”

A Detecção e Prevenção de Intrusões é uma das áreas mais críticas da cibersegurança moderna. Este domínio centra-se na identificação e atenuação do acesso não autorizado, de atividades maliciosas e de outras ameaças que comprometem a integridade e a disponibilidade dos sistemas informáticos. Num ambiente digital em que os ataques são cada vez mais avançados, as abordagens tradicionais de proteção são insuficientes. É aqui que a Inteligência Artificial Generativa está a transformar a forma como as violações de segurança são detetadas e prevenidas.

De acordo com a União Internacional das Telecomunicações, os ciberataques globais aumentaram 38% nos últimos anos, afetando empresas, governos e indivíduos. Além disso, o Fórum Económico Mundial identificou as ciberameaças como um dos principais perigos para a estabilidade económica e social no seu mais recente Relatório Global de Riscos. Estes números sublinham a necessidade de soluções avançadas que não só respondam a ataques conhecidos, como também sejam capazes de antecipar novas atividades maliciosas.

Com esta ideia em mente, a TECH concebeu este Curso inovador através do qual os cientistas informáticos desenvolverão competências avançadas na implementação de sistemas de Detecção e Prevenção de Intrusões alimentados por Inteligência Artificial Generativa, compreendendo como analisar grandes volumes de dados, identificar padrões anómalos e simular cenários de ataque para antecipar ameaças emergentes. Além disso, aprofundarão a integração de ferramentas como o Gemini na segurança das redes e na avaliação do desempenho de sistemas inteligentes em ambientes críticos.

Neste contexto, a TECH oferece um título académico totalmente online, concebido com total flexibilidade. Desta forma, os profissionais apenas necessitarão de um dispositivo com acesso à Internet para consultar todos os materiais didáticos. Além disso, utilizarão a inovadora metodologia *Relearning*, baseada na reiteração estratégica de conceitos-chave para facilitar uma assimilação natural, efetiva e duradoura dos conteúdos.

Este **Curso de Detecção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Inteligência Artificial aplicada à Enfermagem Estética
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Irá aprofundar os seus conhecimentos sobre a utilização da Inteligência Artificial Generativa para implementar soluções inovadoras que detetem ameaças com precisão"

“

Beneficiará da metodologia Relearning, pioneira da TECH que otimiza a sua aprendizagem através da reiteração estratégica dos conceitos mais relevantes”

Irá aprofundar o desenvolvimento de sistemas inteligentes para garantir a sua eficácia e adaptabilidade face às ciberameaças emergentes.

Com este programa universitário, especializar-se-á na simulação de ataques cibernéticos com modelos generativos de última geração.

O programa inclui no seu quadro docente profissionais do setor que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.



Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

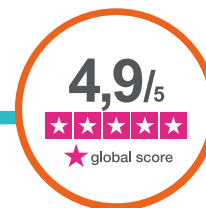
Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo.



03

Plano de estudos

Este programa universitário oferece uma visão abrangente dos sistemas de Detecção e Prevenção de Intrusões, destacando a utilização inovadora da Inteligência Artificial Generativa. Através deste percurso académico, o cientista informático explorará desde os fundamentos dos sistemas IDS/IPS até à sua integração com ferramentas avançadas, como o Gemini, aplicando técnicas de análise de *Big Data*, *clustering* e redução de dados. Além disso, serão abordados temas fundamentais como a simulação de ataques e a avaliação de modelos, preparando o profissional para enfrentar os desafios da cibersegurança moderna com soluções práticas.



“

Irá construir uma base sólida em Clustering, desenvolvendo soluções de ponta para os atuais desafios de segurança digital”

Módulo 1. Detecção e prevenção de intrusões usando modelos de Inteligência Artificial Generativa

- 1.1. Fundamentos de sistemas IDS/IPS e o papel da Inteligência Artificial
 - 1.1.1. Definição e princípios básicos dos sistemas IDS e IPS
 - 1.1.2. Principais tipos e configurações de IDS/IPS
 - 1.1.3. Contribuição da Inteligência Artificial na evolução dos sistemas de detecção e prevenção
- 1.2. Uso de Gemini para detecção de anomalias em redes
 - 1.2.1. Conceitos e tipos de anomalias no tráfego de rede
 - 1.2.2. Características de Gemini para a análise de dados de rede
 - 1.2.3. Benefícios da detecção de anomalias na prevenção de intrusões
- 1.3. Gemini e a identificação de padrões de intrusão
 - 1.3.1. Princípios de identificação e classificação de padrões de intrusão
 - 1.3.2. Técnicas de IA aplicadas na detecção de padrões de ameaças
 - 1.3.3. Tipos de padrões e comportamentos anômalos em segurança de redes
- 1.4. Aplicação de modelos generativos na simulação de ataques
 - 1.4.1. Fundamentos dos modelos generativos em Inteligência Artificial
 - 1.4.2. Uso de modelos generativos para recriar cenários de ataque
 - 1.4.3. Vantagens e limitações na simulação de ataques por meio de Inteligência Artificial generativa
- 1.5. *Clustering* e classificação de eventos usando Inteligência Artificial
 - 1.5.1. Fundamentos do *clustering* e classificação na detecção de intrusões
 - 1.5.2. Algoritmos comuns de *clustering* aplicados em Cibersegurança
 - 1.5.3. Papel da Inteligência Artificial na melhoria dos métodos de classificação de eventos
- 1.6. Gemini na geração de perfis de comportamento
 - 1.6.1. Conceitos de perfilamento de usuários e dispositivos
 - 1.6.2. Aplicação de modelos generativos na criação de perfis
 - 1.6.3. Vantagens dos perfis de comportamento na detecção de ameaças
- 1.7. Análise de *Big Data* para prevenção de intrusões
 - 1.7.1. Importância do *Big Data* na detecção de padrões de segurança
 - 1.7.2. Métodos de processamento de grandes volumes de dados em Cibersegurança
 - 1.7.3. Aplicações de IA na análise e prevenção baseadas em *Big Data*





- 1.8. Redução de dados e seleção de características relevantes com Inteligência Artificial
 - 1.8.1. Princípios de redução de dimensionalidade em grandes volumes de dados
 - 1.8.2. Seleção de características para melhorar a eficiência da análise de Inteligência Artificial
 - 1.8.3. Técnicas de redução de dados aplicadas em Cibersegurança
- 1.9. Avaliação de modelos de Inteligência Artificial na detecção de intrusos
 - 1.9.1. Critérios de avaliação de modelos de Inteligência Artificial em Cibersegurança
 - 1.9.2. Indicadores de desempenho e precisão dos modelos
 - 1.9.3. Importância da validação e avaliação constante na Inteligência Artificial
- 1.10. Implementação de um sistema de detecção de intrusos potenciado com Inteligência Artificial generativa
 - 1.10.1. Conceitos básicos de implementação de sistemas de detecção de intrusos
 - 1.10.2. Integração de Inteligência Artificial generativa nos sistemas IDS/IPS
 - 1.10.3. Aspectos chave para a configuração e manutenção de sistemas baseados em Inteligência Artificial

“

Aplicará ferramentas como o Gemini para análise de redes e identificação de padrões para obter resultados ótimos na prevenção de intrusões”

04

Objetivos de ensino

Este Curso fornece aos profissionais as competências necessárias para implementar soluções avançadas de Detecção e Prevenção de Intrusões utilizando Inteligência Artificial Generativa. Através de uma abordagem prática e especializada, adquirirá competências em análise de dados, identificação de padrões anômalos, simulação de ameaças e avaliação de modelos, preparando-o para enfrentar os desafios da cibersegurança com ferramentas e estratégias inovadoras.



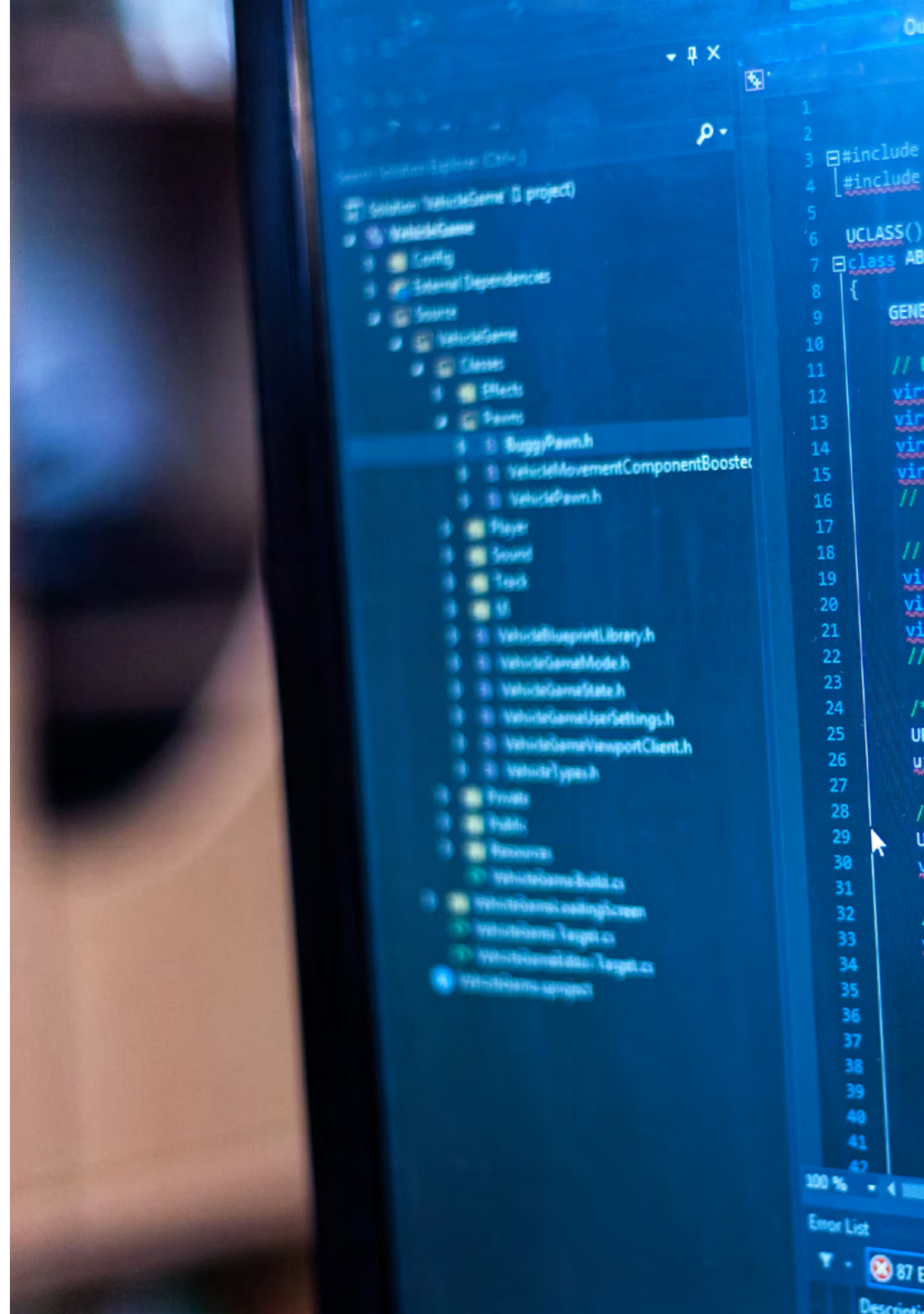
“

Desenvolverá competências-chave na gestão de Big Data e na redução da dimensionalidade, otimizando os processos de segurança em ambientes complexos”



Objetivos gerais

- Compreender os fundamentos teóricos e práticos dos sistemas de detecção e prevenção de intrusões em ambientes digitais
- Explorar o papel da Inteligência Artificial Generativa na identificação de ameaças e na simulação de cenários de ataque
- Analisar grandes volumes de dados para detetar anomalias e comportamentos suspeitos em redes complexas
- Aplicar técnicas avançadas de *clustering* e classificação para melhorar a precisão da detecção de eventos de segurança
- Implementar ferramentas como o Gemini para análise de padrões e criação de perfis comportamentais em ambientes de rede
- Integrar técnicas de redução da dimensionalidade e de seleção de características para otimizar a eficiência do tratamento de dados
- Avaliar e validar modelos de Inteligência Artificial em sistemas de cibersegurança, garantindo a sua adaptabilidade a novas ameaças
- Conceber estratégias inovadoras para a implementação de sistemas de detecção de intrusão baseados em Inteligência Artificial generativa





Objetivos específicos

- ♦ Dominar as técnicas de detecção de anomalias e padrões de intrusão com ferramentas como Gemini
- ♦ Aplicar modelos generativos para simular ataques cibernéticos e melhorar a prevenção de intrusões
- ♦ Implementar sistemas IDS/IPS avançados otimizados com Inteligência Artificial, desenvolvendo perfis de comportamento e analisando Big Data em tempo real
- ♦ Desenhar arquiteturas de segurança integradas com Inteligência Artificial para a proteção de ambientes multiusuário e sistemas distribuídos
- ♦ Utilizar modelos generativos para antecipar ataques dirigidos e elaborar contramedidas em tempo real
- ♦ Integrar análise preditiva em sistemas de detecção para a gestão dinâmica de ameaças emergentes



Irá liderar projetos de Cibersegurança Avançada, gerindo sistemas IDS/IPS com soluções baseadas em Inteligência Artificial Generativa

05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar
novos desafios em ambientes incertos
e alcançar o sucesso em sua carreira”*

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice Global Score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

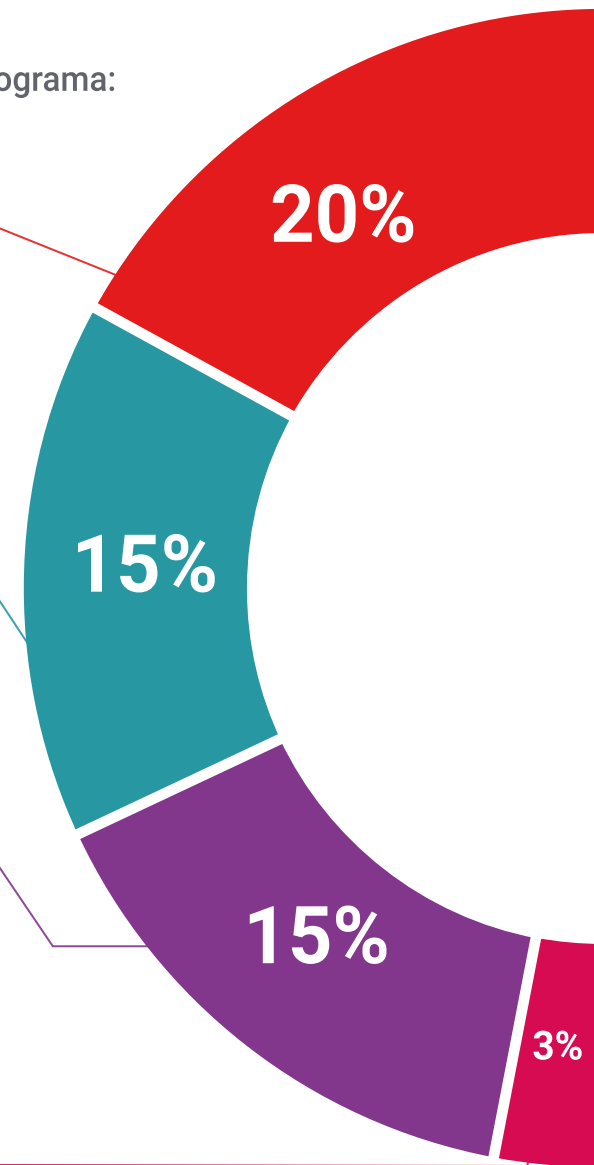
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies



Testing & Retesting



Masterclasses



Guias rápidos de ação



06

Corpo docente

A equipa docente deste programa universitário é composta por especialistas reconhecidos em Cibersegurança, Inteligência Artificial e Análise de Dados, com uma vasta experiência na conceção e implementação de soluções avançadas para a proteção de infra-estruturas digitais. Através do seu conhecimento prático e da sua abordagem inovadora, garantem um percurso académico de elevada qualidade, adaptado às mais recentes exigências da indústria e orientado para o desenvolvimento de competências-chave para enfrentar os desafios atuais na gestão eficaz das ciberameaças.



“

Terá acesso a leituras de especialistas e vídeos interactivos de líderes do setor, com uma visão estratégica que o preparará para os desafios mais exigentes da cibersegurança”

Direção



Dr. Martín-Palomino, Arturo Peralta

- CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- CTO em Korporate Technologies
- CTO em AI Shepherds GmbH
- Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- Doutorado em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Doutorado em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- Doutorado em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- Mestrado Especialista em Big Data pela Formação Hadoop
- Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- Membro de: Grupo de Investigação SMILE

Professores

Sr. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsável pela implementação de programas para melhorar a atenção tática em emergências
- ♦ Licenciatura em Engenharia de Organização Industrial
- ♦ Certificação em *Big Data* e *Business Analytics*
- ♦ Certificação em Microsoft Excel Avançado, VBA, KPI e DAX
- ♦ Certificação em CIS Sistemas de Telecomunicações e Informação

“

Todos os professores deste programa têm uma vasta experiência, oferecendo-lhe uma perspectiva inovadora sobre os principais desenvolvimentos nesta área de estudo”

07

Certificação

O Curso de Detecção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Detecção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([*bollettino ufficiale*](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Detecção e Prevenção de Intrusões Utilizando Modelos de Inteligência Artificial Generativa**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



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



Curso

Deteção e Prevenção
de Intrusões Utilizando
Modelos de Inteligência
Artificial Generativa

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Deteção e Prevenção de Intrusões
Utilizando Modelos de Inteligência
Artificial Generativa