

Curso Radiômica





tech universidade
tecnológica

Curso Radiômica

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/radiomica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A Radiômica permite a obtenção de dados significativos a partir de imagens radiológicas, tornando-a uma disciplina que pode ter um impacto significativo na saúde de muitas pessoas. A recolha de informações valiosas sobre a saúde de um doente através deste método é muito útil, pois facilita o diagnóstico e o tratamento. Assim, este domínio é um dos mais importantes da Medicina Nuclear. Por isso, este curso oferece aos seus alunos a possibilidade de se especializarem nesta área, para que possam oferecer aos seus pacientes cuidados mais eficazes na resolução dos seus problemas de saúde.



“

A Radiômica está no seu auge.
Especialize-se agora e torne-se um
especialista procurado pelos melhores
serviços de Medicina Nuclear do país”

A medicina nuclear é uma disciplina em crescimento. Todos os anos surgem novos tratamentos e técnicas que facilitam o diagnóstico e asseguram que os doentes recebem cuidados adequados. Assim, uma das áreas de mais rápido crescimento neste domínio é a Radiômica.

A Radiômica permite aos profissionais de saúde obter dados significativos sobre a saúde dos doentes a partir de imagens radiológicas. Graças a estes dados, é possível prevenir patologias, conhecer a evolução de uma doença ou simplesmente dispor de informações sobre o estado de saúde dos indivíduos.

Por esta razão, é uma área em crescimento e os profissionais que se especializam nela alcançam rápido o sucesso. Este Curso de Radiômica fornece aos estudantes todos os conhecimentos e competências necessários para se tornarem especialistas na área, de modo a poderem aplicar tudo o que aprenderam nos seus serviços de Medicina Nuclear.

Ao longo deste curso, os estudantes poderão aprender questões como a machine learning ou a inteligência artificial aplicada à Radiômica, os biomarcadores de imagem, a multidimensionalidade na imagiologia ou os níveis de evidência dos dados obtidos. Por este motivo, este é o curso mais completo sobre este tema e tornará os profissionais que o completarem em verdadeiros especialistas.

Além disso, graças à metodologia de ensino inovadora da TECH, os estudantes poderão combinar os seus estudos com as suas carreiras profissionais, uma vez que este curso segue um processo de aprendizagem 100% online, complementado por exercícios práticos e trabalhos dinâmicos.

Este Curso de Radiômica conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Radiômica e Medicina Nuclear
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aprofunde os seus conhecimentos em
Medicina Nuclear com este Curso"



Incorpore a Radiômica nos seus processos de diagnóstico e aumente o seu prestígio como profissional de Medicina Nuclear"

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um curso imersivo programado para se capacitar em situações reais.

A elaboração deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o orientador deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem no seu decorrer. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Atualize os seus conhecimentos em Medicina Nuclear. Inscreva-se já.

Especialize-se e melhore os seus diagnósticos graças ao que aprenderá neste curso.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Radiômica é transformar os alunos em verdadeiros especialistas neste método de obtenção de informação através de imagens radiológicas, para que possam melhorar o tratamento dos seus pacientes. Assim, graças a esta técnica, os médicos poderão acompanhar os doentes de perto e, ao mesmo tempo, prevenir o desenvolvimento de outras patologias.





“

Os seus objetivos profissionais ficarão muito mais próximos graças a este Curso de Radiômica”



Objetivos gerais

- ◆ Atualizar o especialista em Medicina Nuclear
- ◆ Realizar e interpretar testes funcionais de forma integrada e sequencial
- ◆ Conseguir uma orientação diagnóstica dos doentes
- ◆ Ajudar a decidir qual é a melhor estratégia terapêutica, incluindo a terapia radiometabólica, para cada paciente





Objetivos específicos

- ◆ Obtenção de biomarcadores de diagnóstico, de previsão de resposta e de prognóstico
- ◆ Proporcionar aos doentes uma terapia de precisão personalizada



Esta certificação torná-lo-á num grande especialista em Radiómica”

03

Direção do curso

A fim de obter todos os conhecimentos necessários para trabalhar no domínio da Radiômica, a TECH oferece aos estudantes deste Curso um corpo docente de excelência. Este corpo docente fornecer-lhes-á todas as competências necessárias para poderem obter e analisar dados a partir de imagens radiológicas, melhorando o diagnóstico e o tratamento dos pacientes que o necessitem. Desta forma, os estudantes poderão aprender diretamente com os melhores especialistas na matéria.





O melhor corpo docente fará de si
um especialista em Radiómica”

Diretor convidado internacional

A proeminente carreira do Dr. Stefano Fanti tem sido inteiramente dedicada à Medicina Nuclear. Há quase três décadas, que está profissionalmente ligado à Unidade PET no Policlínico S. Orsola. A sua gestão exaustiva como Diretor Médico deste serviço hospitalar permitiu um crescimento exponencial, tanto em instalações quanto em equipamentos. Nos últimos anos, a instituição realizou mais de 12.000 exames de radiodiagnóstico, tornando-se uma das mais ativas da Europa.

Com base nesses resultados, o especialista foi selecionado para reorganizar as operações de todos os centros metropolitanos com tecnologia de Medicina Nuclear na região de Bolonha, Itália. Após esta intensiva atividade profissional, ocupou o cargo de Responsável pela Divisão no Hospital Maggiore. Além disso, ainda responsável pela da Unidade PET, o Dr. Fanti coordenou diversas solicitações de subsídios para este centro, obtendo importantes financiamentos de instituições nacionais como o Ministério das Universidades da Itália e a Agência Regional de Saúde.

Além disso, participou de numerosos projetos de pesquisa sobre a aplicação clínica das tecnologias PET e PET/CT em Oncologia, com foco especial no Linfoma e no Cancro da Próstata. Por sua vez, liderou equipas em muitos ensaios clínicos com requisitos de Boas Práticas Clínicas (BPC). Além disso, pessoalmente, conduz análises experimentais no campo de novos radiofármacos PET, incluindo C-Colina, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, entre outros.

O Dr. Fanti é também colaborador da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), participando de iniciativas como consensos para a introdução de radiofármacos para uso clínico e atuando como consultor em outras missões. Além disso, é autor de mais de 600 artigos publicados em revistas internacionais e revisor de periódicos como The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre outros.



Dr. Fanti, Stefano

- ♦ Diretor da Escola Especializada em Medicina Nuclear da Universidade de Bolonha, Itália
- ♦ Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e da Unidade PET do Policlínico S. Orsola
- ♦ Responsável pela Divisão de Medicina Nuclear do Hospital Maggiore
- ♦ Editor Associado do Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine e Revista Espanhola de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research e outras revistas internacionais
- ♦ Consultor da Organização Internacional de Energia Atômica (AIEA)
- ♦ Membro: Associação Europeia de Medicina Nuclear

“

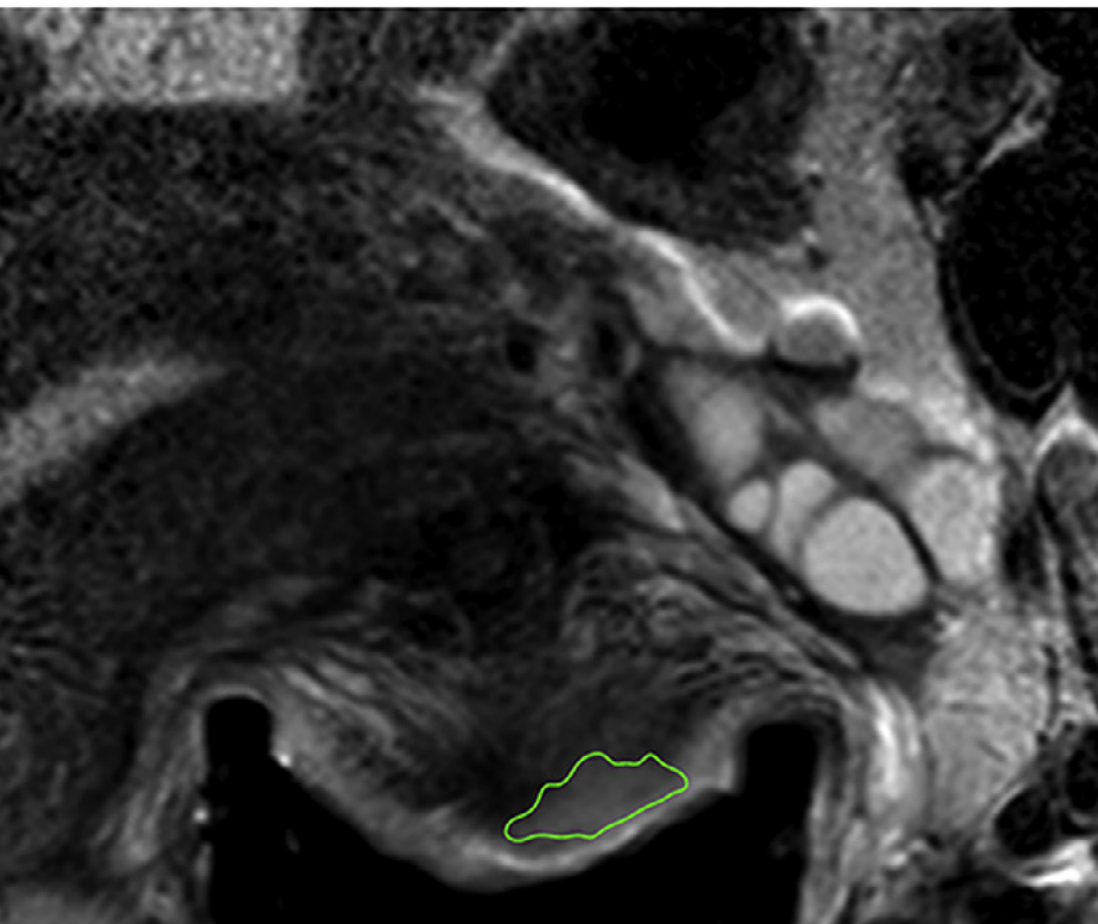
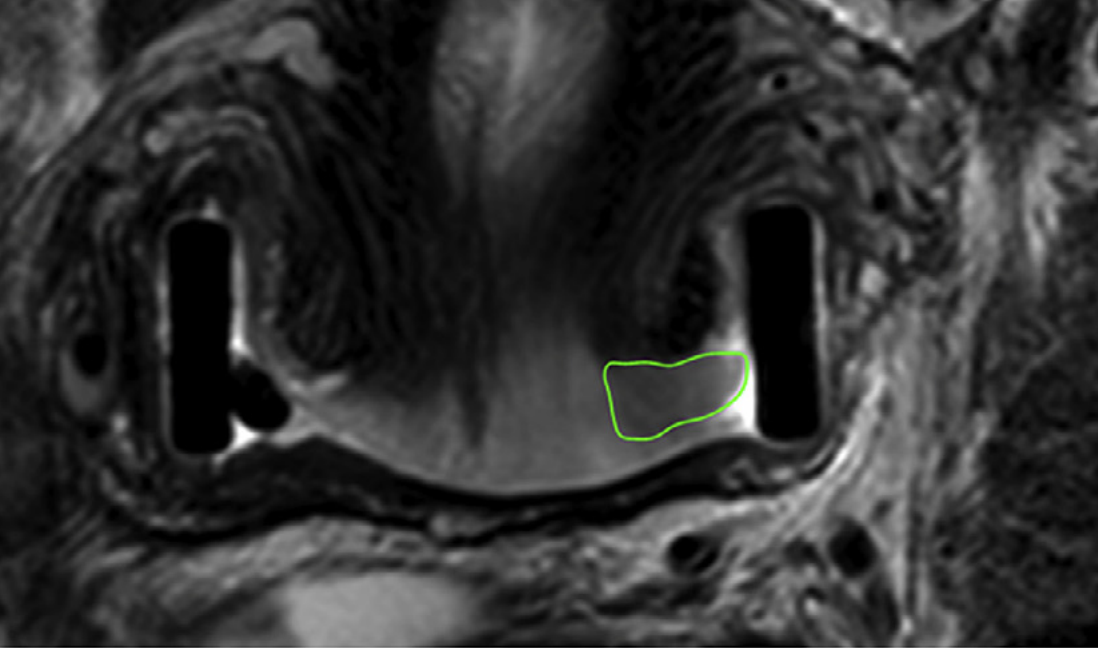
Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Doutora Mercedes Mitjavila

- ♦ Chefe do serviço de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- ♦ Chefe de Projeto da Unidade de Medicina Nuclear do Departamento de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Concurso BOCM
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ MIR em Medicina Nuclear Especialista pelo sistema MIR
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Médica Interina no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médica Interina do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario de Getafe



Professores

Dr. Antonio Herrero González

- ◆ Gestor de Análise de Dados (Big Data e Analítica Avançada)
- ◆ Diretor de Sistemas de Informação (TI) no Hospital General de Villalba
- ◆ Diretor de Sistemas de Informação (TI) no Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Engenharia Técnica em Sistemas Informáticos. Universidade de Salamanca
- ◆ Mestrado em Gestão de Sistemas e Tecnologias de Informação e Comunicação na área da Saúde Instituto de Saúde Carlos III
- ◆ Mestrado em Análise de Grandes Quantidades de Dados MB Universidade Europeia de Madrid

04

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Radiômica está organizado num módulo com o qual os estudantes poderão aprender tudo sobre esta disciplina. No final do curso, os alunos terão dominado áreas como os biomarcadores de imagem, a inteligência artificial e a machine learning e os níveis de evidência existentes. Com estes conhecimentos, os alunos poderão trabalhar no domínio da Radiômica com total eficácia, obtendo dados que permitam tratar adequadamente os doentes.





“

Os conteúdos mais inovadores e especializados em Radiômica podem ser encontrados neste Curso”

Módulo 1. Radiômica

- 1.1. Inteligência artificial, machine learning, deep learning
- 1.2. A Radiômica na atualidade
- 1.3. Biomarcadores de imagem
- 1.4. Multidimensionalidade na imagem
- 1.5. Aplicações: diagnóstico, prognóstico e previsão da resposta
- 1.6. Níveis de evidência
- 1.7. Combinação com outras "ômica": radiogenômica





“

O curso mais completo sobre Radiômica encontra-se neste curso”

05

Metodologia

Esta especialização oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: o Relearning. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por grandes publicações, tais como o New England Journal of Medicine.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o guiar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se revelou extremamente eficaz, especialmente com matérias que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

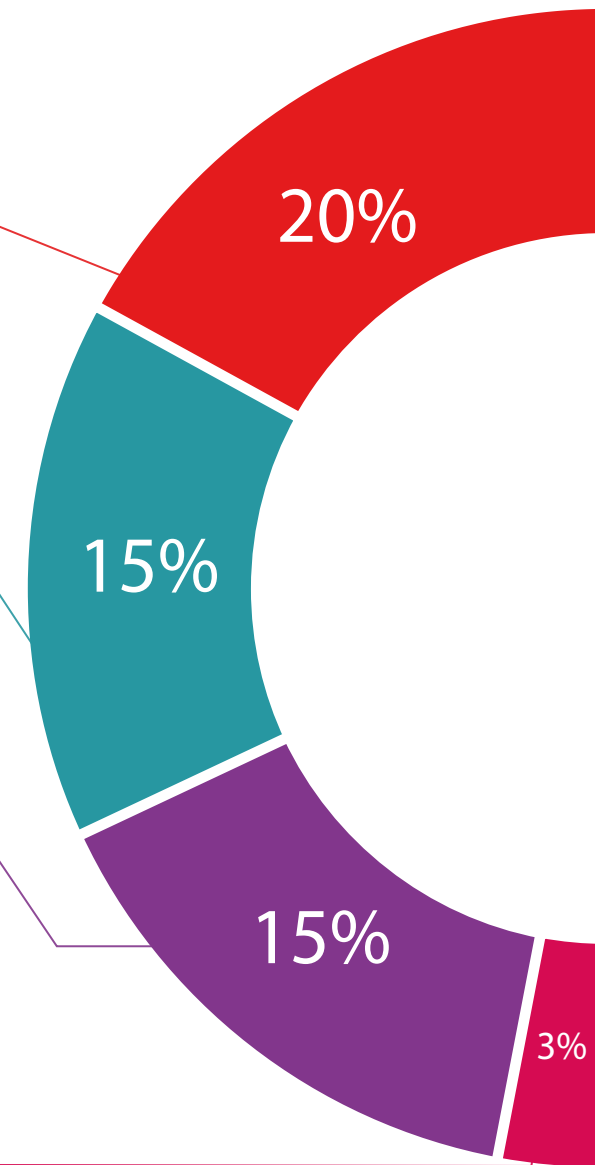
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

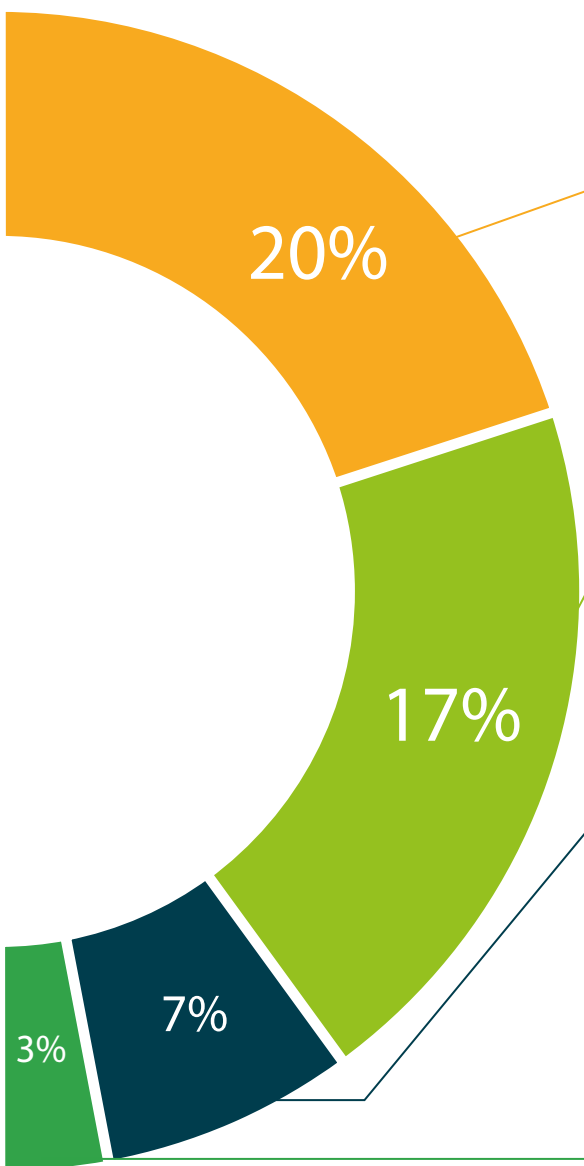
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 necessita para completar a sua capacitação.





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Radiômica garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este Curso de Radiômica conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao Curso de TECH Universidade Tecnológica.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Radiômica

ECTS: 6

Carga horária: 150 horas



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Radiômica

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

Curso Radiômica

