

Curso

Sinalização e Iluminação
de Aeroportos



tech universidade
tecnológica



Curso

Sinalização e Iluminação de Aeroportos

- » 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/ingenieria/diplomado/senalizacion-iluminacion-aeropuertos

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

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A qualificação nas diferentes áreas das infraestruturas que constituem um aeroporto é fundamental para que um futuro profissional seja orientado à gestão e exploração dessas infraestruturas, entre as quais se destaca a sinalização luminosa. Um aeródromo completo é obrigado a contar com um sistema de informações adequado para os pilotos. Isso é alcançado através do desenvolvimento de auxílios visuais do lado ar, assim como de auxílios não visuais para o aeródromo. Esta capacitação foi desenvolvida para abordar os sistemas de iluminação e sua funcionalidade como um meio de transmitir informações às aeronaves. Trata-se de um programa educacional totalmente online que será ministrado através de uma plataforma virtual, contendo todos os recursos multimídia que compõem o conteúdo.





“

Esta capacitação foi desenvolvida para abordar os sistemas de iluminação e sua funcionalidade como um meio de transmitir informações às aeronaves”

Esta capacitação visa proporcionar conteúdos sobre auxílios visuais do lado ar e auxílios não-visuais do aeródromo. Abordando os sistemas de iluminação, descrevendo sua vinculação com a pista, a pista de taxiamento ou a plataforma, indicando sua configuração geométrica, luminosa e sua utilidade. Além disso, estes sistemas são um sistema de comunicação com os pilotos de aeronaves.

Este programa também abordará a definição de pinturas para aeródromos ou sinalizações horizontais, assim como na compreensão de como são destinadas a auxiliar o piloto em voo, durante o taxiamento, decolagem ou aterrissagem. O conteúdo deste curso analisará os tipos de placas que poderão ser utilizadas no aeródromo, seus requisitos de localização e seus significados, assim como os que são obrigatórios e os que são informativos.

Em relação aos auxílios visuais, analisaremos a iluminação da plataforma e suas necessidades luminosas, posteriormente abordaremos as diferentes configurações de iluminação que podem ser configuradas na plataforma para obter um consumo moderado de energia e, por último, examinaremos os principais auxílios radioelétricos.

Este plano de estudos está totalmente em um formato online, a fim de facilitar a conciliação da vida profissional e pessoal com a aprendizagem do aluno. Por isso, todo o conteúdo está disponível na plataforma virtual podendo ser acessados os recursos pedagógicos e materiais multimídia a qualquer momento.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Sinalização e Iluminação de Aeroportos
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ 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



Mantenha-se atualizado e especialize seu perfil profissional com esta capacitação totalmente online"

“

Conheça os sistemas de iluminação do aeródromo, assim como a sinalização horizontal e radioelétrica para tornar-se um especialista em iluminação e balizamento em aeroportos”

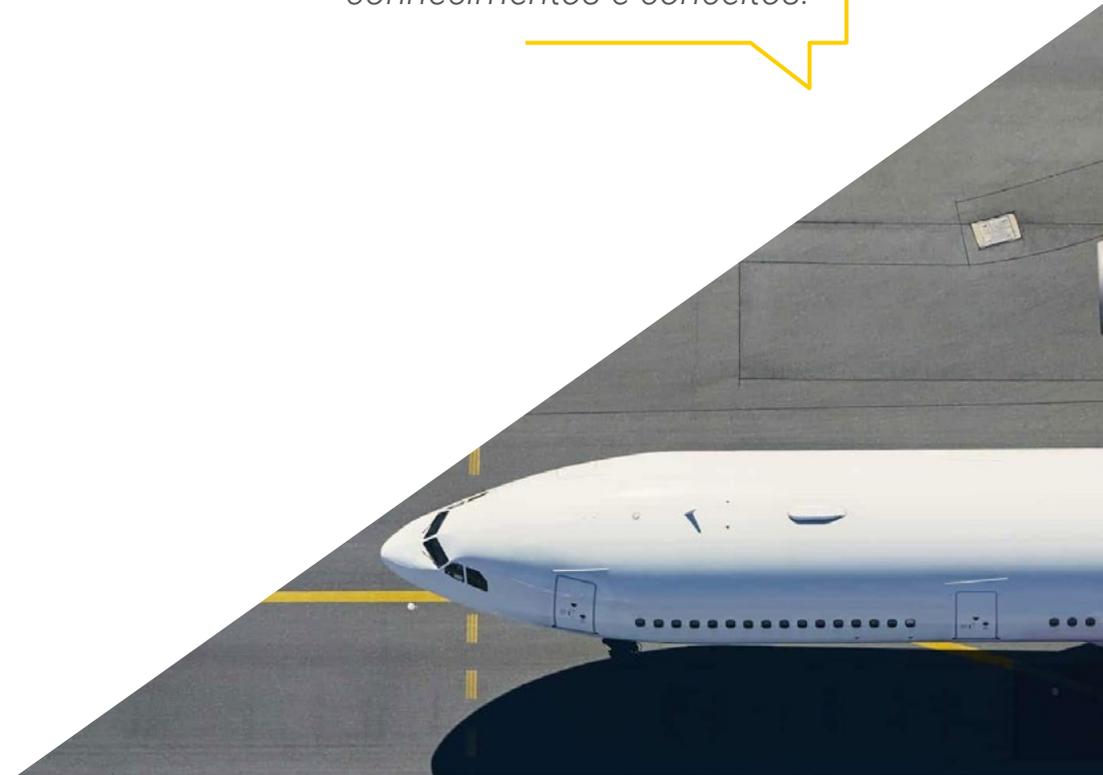
A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do plano de estudos. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Com uma conexão à internet e um dispositivo eletrônico, você poderá conectar-se à plataforma virtual a qualquer momento para continuar avançando com o conteúdo.

Concilie sua vida pessoal e profissional com esta capacitação totalmente online, mantendo atualizado seus conhecimentos e conceitos.



02 Objetivos

Esta capacitação foi elaborada para aprofundar-se nos conhecimentos de iluminação e nas diferentes infraestruturas críticas e comuns do lado ar do aeroporto. Além de proporcionar ao profissional os conhecimentos específicos e necessários para atuar com uma opinião crítica e fundamentada em qualquer etapa do planejamento, gestão e exploração de aeroportos. Ao longo de 6 semanas deste programa, o aluno adquirirá as habilidades necessárias para aplicar todos os conhecimentos adquiridos em sua trajetória profissional.





“

Assuma novos desafios em sua carreira graças a este programa educacional completo, adquirindo as habilidades necessárias para aplicá-las em sua profissão”



Objetivos Gerais

- ◆ Proporcionar ao profissional os conhecimentos específicos e necessários para atuar com uma opinião crítica e fundamentada em qualquer etapa do planejamento, projeto, construção ou exploração de aeroportos
- ◆ Determinar a problemática do projeto aeroportuário e buscar soluções sob medida para as necessidades do aeroporto
- ◆ Dominar as principais limitações envolvidas em um projeto aeroportuário
- ◆ Adquirir uma abordagem especializada e supervisionar a gestão de qualquer departamento aeroportuário
- ◆ Aplicar as mais recentes técnicas utilizadas no setor atual
- ◆ Traçar as novas tendências que os aeroportos planejam implementar na era pós-covid
- ◆ Analisar as diferentes infraestruturas críticas e comuns do espaço aéreo, assim como seu projeto





Objetivos Específicos

- ◆ Analisar a profundidade das marcações horizontais das pistas de decolagem, de táxi, das marcações horizontais da plataforma, de qualquer parte do aeródromo
- ◆ Identificar de forma detalhada os sistemas de iluminação de pistas, pistas de táxi, luzes para plataformas e aeródromo
- ◆ Detalhar os tipos de sinalização que podem ser utilizados em um aeródromo
- ◆ Projetar o sistema de informação por sinais do aeródromo
- ◆ Conhecer os requisitos de compatibilidade de AAVV e auxiliares radioelétricos
- ◆ Identificar os requisitos de iluminação de plataformas
- ◆ Fiscalizar o cumprimento dos requisitos de iluminação



Conheça todos os aspectos da iluminação de aeródromos como um autêntico profissional"

03

Direção do curso

Esta capacitação foi elaborada seguindo as diretrizes de um grupo de especialistas de grande prestígio, profissionais que dedicaram grande parte de sua trajetória como projetistas, construtores e designers de aeroportos. Além disso, garantem um acompanhamento na experiência do aluno, disponíveis ao longo de todo o processo de aprendizagem. Da mesma forma, irão desenvolver as habilidades mais práticas e profissionais, que proporcionam ao aluno seus próprios critérios para aplicá-los em seu desempenho profissional.





“

Adquira conhecimentos práticos e critérios profissionais para aplicá-los em seus projetos profissionais”

Direção



Sr. Rafael Moreno Merino

- ♦ Técnico de projetos de alta velocidade. Especialista em Avaliação de Riscos na INECO
- ♦ Responsável por projetos de manutenção aeroportuária na INECO
- ♦ Engenheiro na INECO
- ♦ Diretor do Mestrado em Projeto, Construção e Exploração de Infraestruturas Aeroportuárias
- ♦ Responsável pela prevenção de riscos ocupacionais e produção na Acciona.
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas na Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Engenharia Rodoviária, de Canais e Portuários pela Universidade Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Graduado em Engenharia Civil pela Universidade Católica San Antonio de Murcia



04

Estrutura e conteúdo

Este curso de Sinalização e Iluminação de Aeroportos está estruturado em 10 subseções, abordando de forma detalhada a questão da iluminação de pistas e balizamento, visando a aquisição progressiva de conhecimentos. Além disso, enfatizaremos a compreensão dos sinais luminosos e o seu sistema de comunicação com os pilotos de aeronaves, bem como o uso e o layout da sinalização horizontal e dos sinais radioelétricos. Trata-se de uma completa capacitação elaborada para atender às exigências do setor.





“

Uma completa capacitação destinada a qualificar profissionais de um setor em pleno crescimento”

Módulo 1. AAVV e Não VV no Aeroporto

- 1.1. Sinalização horizontal da pista de pouso/decolagem
 - 1.1.1. Sinal de limite
 - 1.1.2. Sinal de designação de pistas
 - 1.1.3. Eixo de pista
 - 1.1.4. Faixa lateral
 - 1.1.5. Zona de contato
 - 1.1.6. Sinais de ponto de espera
 - 1.1.7. Outros sinais na pista
- 1.2. Sinalização horizontal na pista de rolamento
 - 1.2.1. Sinal da linha central da pista de rolamento TCL
 - 1.2.2. Sinal aprimorado
 - 1.2.3. Sinal de limite
 - 1.2.4. Sinal de ponto de espera intermediário
 - 1.2.5. Outros sinais da pista de rolamento
- 1.3. Sinalização horizontal na plataforma
 - 1.3.1. Sinal de limite
 - 1.3.2. Linha de segurança ABL
 - 1.3.3. Sinal de área de restrição de equipamentos
 - 1.3.4. Sinal da área de espera de equipamentos
 - 1.3.5. Sinais de áreas de estacionamento
 - 1.3.6. Sinal de entrada na posição
 - 1.3.7. Sinal de faixa de pedestre
 - 1.3.8. Outros sinais da pista de rolamento
- 1.4. Letreiros
 - 1.4.1. Letreiros para aeronaves. Informações
 - 1.4.2. Letreiros para aeronaves. Obrigações
 - 1.4.3. Letreiros para veículos e pedestres





- 1.5. Sinais e letreiros em heliportos
 - 1.5.1. Sinais em heliportos elevados
 - 1.5.2. Sinais em heliportos de superfície
 - 1.5.3. Sinal de estacionamento de helicóptero
- 1.6. Auxílios visuais na pista. Luzes
 - 1.6.1. Luzes de eixo
 - 1.6.2. Luzes de limites e extremidade
 - 1.6.3. PAPIs
 - 1.6.4. Sistema de iluminação de aproximação
 - 1.6.5. Birutas
 - 1.6.6. Outros auxílios visuais
- 1.7. Auxílios visuais na pista de rolamento. Luzes
 - 1.7.1. Luzes de eixo
 - 1.7.2. Luzes limites
 - 1.7.3. Outros auxílios visuais
- 1.8. Auxílios não visuais. Auxílios de rádio
 - 1.8.1. ILS
 - 1.8.2. VOR DME
 - 1.8.3. Outros auxílios não visuais
- 1.9. Iluminação
 - 1.9.1. Necessidades de iluminação
 - 1.9.2. Torres de iluminação
 - 1.9.3. Estudos de iluminação
- 1.10. Pontos de espera
 - 1.10.1. Pontos de espera na entrada da pista
 - 1.10.2. Pontos de espera intermediários
 - 1.10.3. Luzes de proteção de pistas
 - 1.10.4. Barras de retenção

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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, 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 habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do 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 programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta 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 lhe prepara para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizado mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. 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 um 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 programa, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias e decisões.

Metodologia Relearning

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

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

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online de língua espanhola do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.





No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 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 grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, 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 de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.

Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados 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.



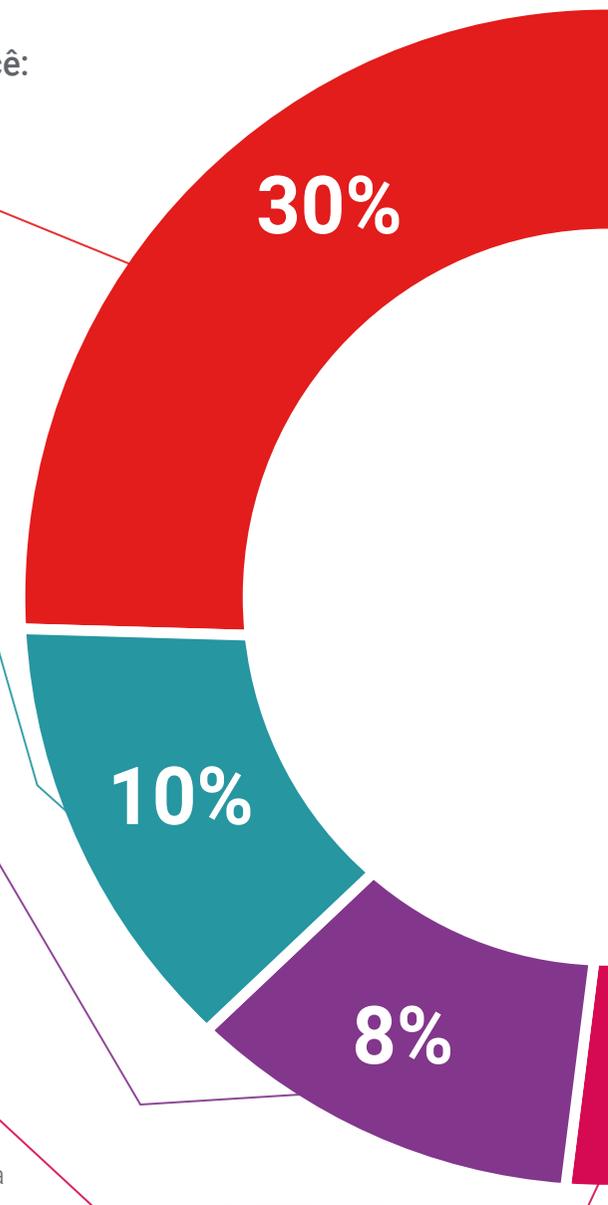
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta titulação. 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, 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".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Sinalização e Iluminação de Aeroportos garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Sinalização e Iluminação de Aeroportos** 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 de carreira profissional.

Título: **Curso de Sinalização e Iluminação de Aeroportos**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



futuro

saúde

confiança

pessoas

informação

orientadores

educação

certificação

ensino

garantia

aprendizagem

instituições

tecnologia

comunidade

compromisso

tech universidade
tecnológica

atenção personalizada

Curso

Sinalização e Iluminação
de Aeroportos

conhecimento

inovação

presente

qualidade

desenvolvimento

situação

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

Curso

Sinalização e Iluminação de Aeroportos

