

Curso

Ferramentas JavaScript.
Biblioteca ReactJs



Curso

Ferramentas JavaScript. Biblioteca ReactJs

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/ferramentas-javascript-biblioteca-reactjs

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

WhatsApp, Facebook, Instagram, Netflix, Uber ou Paypal usam o *React* para o desenvolvimento de seus aplicativos. Desde seu lançamento, seu uso aumentou significativamente e ela se tornou uma das tecnologias de *front-end* mais usadas. O *React* ajuda a resolver aspectos como usabilidade, velocidade de carregamento e acessibilidade, por isso, hoje em dia, é considerado uma das ferramentas mais exigidas no mercado. Este programa 100% online reúne o conteúdo mais atualizado, que abrange as ferramentas da linguagem de programação *JavaScript*, incluindo o *React*, para que o profissional de TI possa gerar em seu departamento um aplicativo de Single Page com conteúdo estático e adquirir os métodos para trabalhar com conteúdo dinâmico.



“

Dê um passo decisivo em sua carreira, especializando-se nas diversas ferramentas da linguagem de programação mais usada no mundo”

O *JavaScript* é uma linguagem em constante evolução, com a adição de novos recursos e um grande número de *Frameworks*, o que torna essencial conhecer as ferramentas da linguagem para poder se adaptar facilmente às novas tecnologias. Portanto, é essencial saber como usar a biblioteca *ReactJs* para desenvolver interfaces de usuário.

Nesse sentido, este curso tem como objetivo de proporcionar ao profissional de TI desde um simples conhecimento de *React* a um nível competitivo no ambiente de trabalho atual. Para isso, este programa conta com aulas teóricas e práticas nas quais, por meio do desenvolvimento de um aplicativo utilizando diferentes testes com *JavaScript*, o aluno alcançará o objetivo de dominar o *React* e as tecnologias que o cercam.

Trata-se, portanto, de uma capacitação 100% online que oferece ao aluno a facilidade de poder cursá-lo confortavelmente, onde e quando quiser. Em apenas 6 semanas, o estudante adquirirá as ferramentas necessárias para garantir que seu aplicativo seja devidamente mantido graças às ferramentas mais avançadas apresentadas neste programa.

Este **Curso de Ferramentas de JavaScript. Biblioteca ReactJs** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ferramentas de JavaScript. Biblioteca ReactJs
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais foi desenvolvido informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para a prática profissional.
- ◆ Contém exercícios práticos nos quais o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado.
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



A TECH guiará você através dos tópicos de teste, teste de interface do usuário, depuração e implantação”

“

Aprofunde-se nos componentes da linguagem de programação JavaScript e em suas ferramentas associadas, com foco em CSS, Angular e ReactJS”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, 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. Ele será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas renomados.

Graças à abordagem diferenciada deste programa, que o conduzirá por todas as ferramentas do JavaScript, você atingirá suas metas profissionais.

Saiba como gerenciar o ambiente e as ferramentas para o desenvolvimento voltado ao JavaScript.



02

Objetivos

Configurar um projeto usando *Create-React-App*, analisar o ciclo de vida dos componentes em *React* e *depurar*, testar e implantar aplicativos *React* são alguns dos objetivos desse curso. Esta capacitação tem o objetivo de gerar conhecimento especializado sobre as funcionalidades modernas da biblioteca *ReactJs*, como *Hooks* e *Context*. Este programa atualiza o profissional de TI em todas as áreas de programação de aplicativos com *JavaScript*, desenvolvendo uma visão de 360 graus de todo o processo.



“

A TECH oferece a você as ferramentas necessárias para se destacar no desenvolvimento de aplicativos e páginas da web com o JavaScript”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar os recursos e o funcionamento da biblioteca *React*.
- ♦ Identificar a sintaxe do *React* e como utilizá-la na programação
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados para criar aplicativos usando o *React*
- ♦ Gerar conhecimento especializado para implementar e testar aplicativos

“

A criação de interfaces de usuário bem estruturadas diz muito sobre você como profissional de TI. Com o ReactJs, você poderá criar uma série de sites, telas e elementos com os quais o usuário interage”





Objetivos específicos

- ◆ Determinar as funcionalidades do *React*
- ◆ Configurar um projeto utilizando o *Create-React-App*
- ◆ Analisar o ciclo de vida dos componentes em *React*
- ◆ Gerar um conhecimento especializado sobre as modernas funcionalidades do *React*, tais como *Hookse Context*
- ◆ Definir estados globais utilizando o *Context*
- ◆ Criar e renderizar listas e elaborar formulários com *React*
- ◆ Implantar a validação de campos em formulários
- ◆ Estilizar componentes e elementos
- ◆ *Depurar*, testar e implantar aplicativos *React*

03

Direção do curso

A TECH reuniu um seleto grupo de profissionais com vários anos de experiência na análise e nas ferramentas da linguagem *JavaScript*. Garantindo que as informações ministradas são provenientes de profissionais qualificados e aptos a responder às perguntas eventualmente formuladas pelos alunos, proporcionando-lhes casos reais para melhor exemplificar o conteúdo do programa. Assim, o estudante poderá aumentar as suas competências de *JavaScript*.



“

Um curso desenvolvido por profissionais do setor, que abrange o conteúdo mais atualizado do mercado para que seu aprendizado seja um sucesso”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Gerente Sênior de Prática de Blockchain no EY
- ♦ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ♦ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ♦ Coordenador da equipe de banco de dados distribuídos não relacional para a wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ♦ Arquiteto de infraestruturas na Bankia
- ♦ Responsável pelo Departamento de Maquetación da T-Systems
- ♦ Coordenador de Departamento para Bing Data España S.L.

Professores

Sr. Pedro Luis Frias Favero

- ♦ Arquiteto Líder Blockchain no EY
- ♦ Cofundador e Diretor Técnico da Swear IT Technologies
- ♦ Diretor de suporte de TI no México, Colômbia e Espanha para a Key Business One
- ♦ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade Yacambú
- ♦ Especialista em Blockchain e Aplicativos Descentralizados pela Universidade de Alcalá de Henares



04

Estrutura e conteúdo

O programa foi projetado com base nas exigências de TI aplicada à especificidade da linguagem *JavaScript*. Por esse motivo, os alunos terão acesso a um conteúdo especializado e inovador nessa área. Assim, o profissional de TI terá se aprofundado em aspectos como roteamento, uso de estilos e implantação de código na biblioteca ReactJS. Ao final deste programa, ele se tornará um verdadeiro especialista na área, apto a criar projetos de alto nível graças à linguagem *JavaScript*.



“

Desenvolva um conhecimento especializado para gerar um aplicativo de página única com conteúdo estático, e os métodos para a trabalhar com conteúdo dinâmico”

Módulo 1. Ferramentas JavaScript. Biblioteca ReactJs

- 1.1. Ferramenta de *Javascript ReactJS*
 - 1.1.1. A ferramenta *ReactJS*
 - 1.1.2. *Create React App*
 - 1.1.3. *JavaScript Syntax Extension*
- 1.2. Componentes *ReactJS*
 - 1.2.1. Componentes
 - 1.2.2. *Props*
 - 1.2.3. Renderização
- 1.3. Eventos na biblioteca do *ReactJS*
 - 1.3.1. Gestão de eventos
 - 1.3.2. Gestão de eventos online
 - 1.3.3. Eventos na biblioteca do *ReactJS*
- 1.4. Configurando *Hooks* de *ReactJS*
 - 1.4.1. Status de um componente
 - 1.4.2. *Hook* de estado
 - 1.4.3. *Hook* de efeito
 - 1.4.4. *Custom Hooks*
 - 1.4.5. Outros *Hooks*
- 1.5. Componente *Context* em *ReactJS*
 - 1.5.1. Componente *Context* em *ReactJS*
 - 1.5.2. Uso do *Context*
 - 1.5.3. Estrutura do *Context*
 - 1.5.4. *React.CreateContext*
 - 1.5.5. *Context.Provider*
 - 1.5.6. *Class.contextType*
 - 1.5.7. *Context.Consumer*
 - 1.5.8. *Context.displayName*
 - 1.5.9. Aplicação prática do uso do *Context*



- 1.6. Roteado em ReactJs
 - 1.6.1. *Router*
 - 1.6.2. *React Router*
 - 1.6.3. Instalações
 - 1.6.4. Roteamento básico
 - 1.6.5. Roteamento dinâmico
 - 1.6.6. Componentes primários
 - 1.6.7. *React Router Hooks*
- 1.7. Uso de listas e formulários com o ReactJS
 - 1.7.1. Listas e loops
 - 1.7.2. Formulários e validações
 - 1.7.3. *React hook forms*
- 1.8. Uso de estilos no ReactJS
 - 1.8.1. Estilizado tradicional
 - 1.8.2. Estilos online
 - 1.8.3. Complemento da biblioteca do sistema de design
- 1.9. Testes em *Javascript*. Ferramentas
 - 1.9.1. *Testing*
 - 1.9.2. *Jest JavaScript Testing Framework*
 - 1.9.3. *Visual Testing and Documentation*
- 1.10. Implantando código com ReactJS
 - 1.10.1. *Hosting*
 - 1.10.2. Fornecedores
 - 1.10.3. Preparação do projeto
 - 1.10.4. Implantação em Heroku

05 Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



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

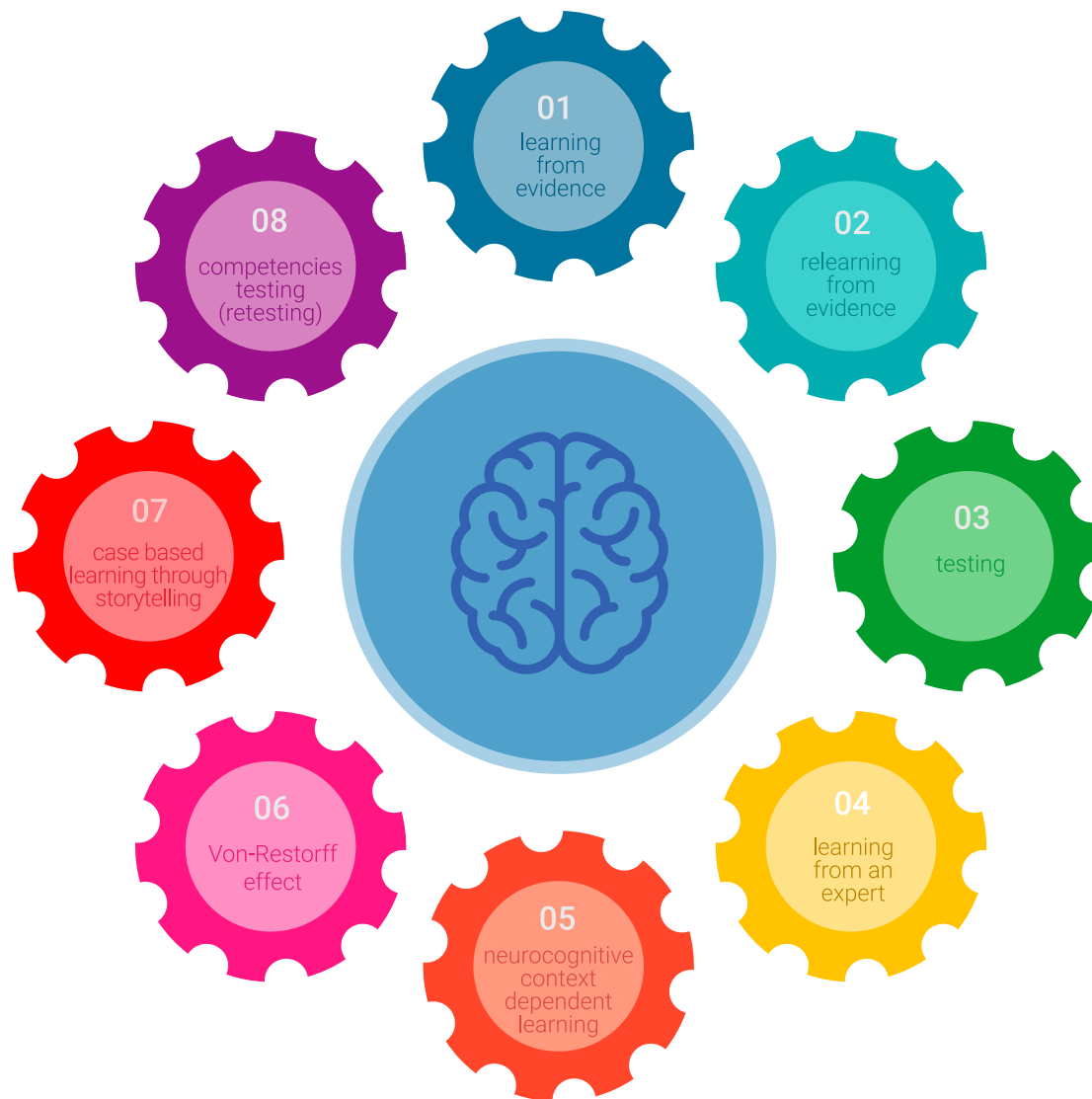
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.



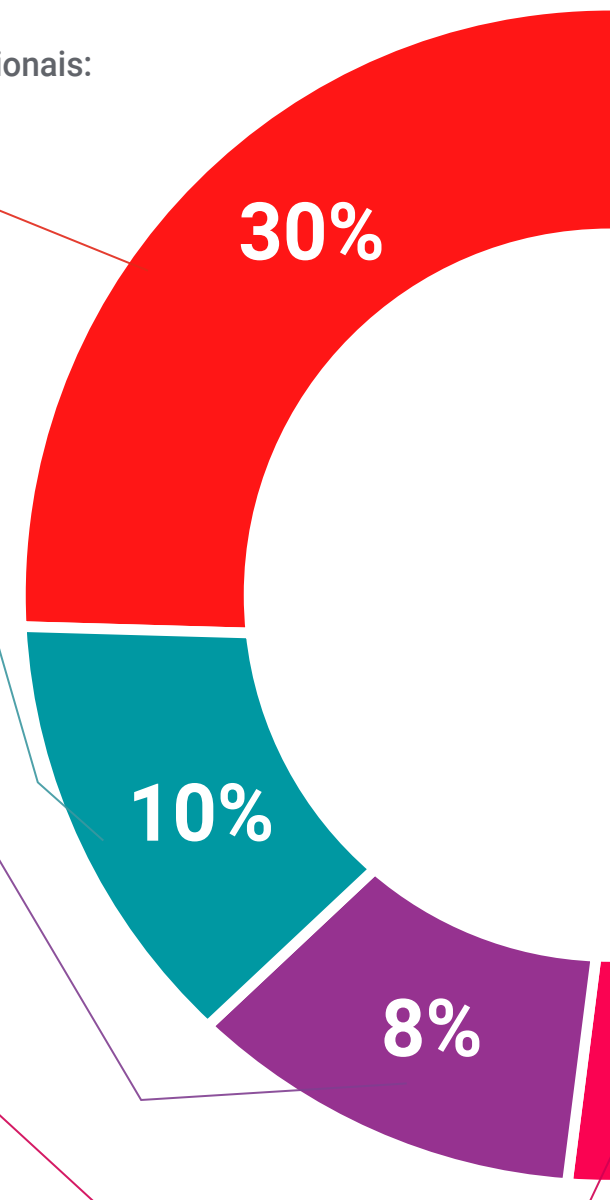
Práticas de habilidades e competências

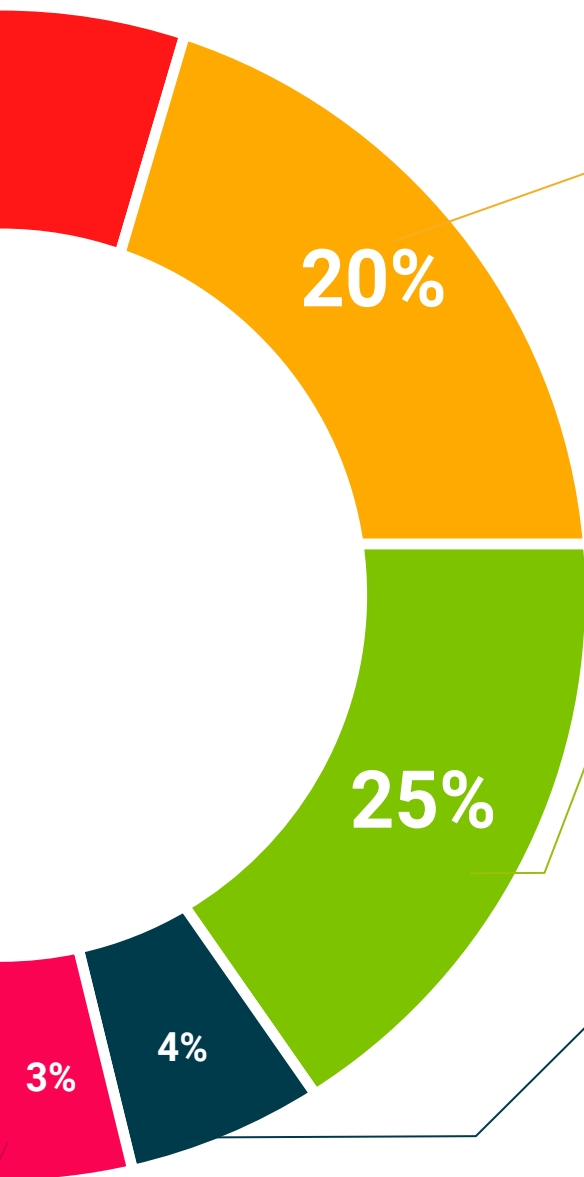
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Curso de Ferramentas de JavaScript. Biblioteca ReactJs garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Global University.





“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado de **Curso de Ferramentas JavaScript. Biblioteca ReactJs** 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 (**boletim oficial**). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

Título: **Curso de Ferramentas de JavaScript. Biblioteca ReactJs**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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



Curso
Ferramentas JavaScript.
Biblioteca ReactJs

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Ferramentas JavaScript.
Biblioteca ReactJs