

# Curso

## Componentes de Interface de Usuarios para Salesforce



## Curso

### Componentes de Interface de Usuarios para Salesforce

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/informatica/curso/componentes-interface-usuarios-salesforce](http://www.techtitute.com/br/informatica/curso/componentes-interface-usuarios-salesforce)

# 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

Os componentes da interface do usuário no Salesforce desempenham um papel fundamental na criação de aplicativos de negócios eficazes. Esses elementos oferecem uma ampla gama de possibilidades para que as organizações personalizem suas aplicações de acordo com seus processos de negócios e requisitos de fluxo de trabalho exclusivos. Eles também permitem que as entidades visualizem dados críticos de forma concisa, por meio de recursos como painéis, gráficos interativos ou tabelas. Desta forma, eles facilitam a tomada de decisões informadas com base em dados precisos. Considerando suas vantagens, a TECH desenvolveu um curso universitário que se concentrará na criação das páginas VF e das tags mais comuns. Além disso, o programa é ministrado em um conveniente modo 100% online.



“

*Este Curso Universitário, baseado no Relearning, irá equipá-lo com habilidades avançadas para projetar Interfaces de Usuários que se adaptam a diferentes dispositivos e tamanhos de tela”*



O *Mobile SDK* oferece aos desenvolvedores a oportunidade de criar aplicações móveis nativas para dispositivos iOS e Android que aproveitam a funcionalidade do *Salesforce*. Essa ferramenta fornece mecanismos de autenticação seguros para permitir que os usuários acessem aplicativos móveis usando suas credenciais. Além disso, a ferramenta facilita muito a sincronização de dados entre aplicativos móveis e o *Salesforce*, permitindo que os consumidores acessem informações em tempo real, mesmo quando estiverem desconectados da Internet.

Dada a sua importância, a TECH elaborou o Curso de Componentes de Interface de Usuários para *Salesforce*. Este programa acadêmico se aprofundará nas especificidades do *Controlador Custom*, para definir a lógica comercial personalizada por trás de uma página do *Visualforce*. O conteúdo programático explorará as especificidades do *Custom Controller*, para definir a lógica comercial personalizada por trás de uma página do *Visualforce*. Em relação a isso, os materiais de capacitação se aprofundarão no processo de *Troubleshooting*, o que permitirá que os graduados solucionem problemas técnicos que possam surgir em aplicativos executados no *Salesforce*. O programa também examinará em detalhes os *Aura Components* para que os desenvolvedores criem interfaces de usuário dinâmicas e altamente personalizáveis para diferentes dispositivos.

Com relação à metodologia deste curso universitário, deve-se notar que ela reforça seu caráter inovador. A TECH oferece aos alunos um ambiente educacional 100% online, adaptando-se assim às necessidades de profissionais ocupados que desejam avançar em suas carreiras. Também utiliza o sistema de ensino *Relearning*, baseado na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Assim, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica robusta o torna altamente acessível. O único requisito é que os alunos tenham um dispositivo eletrônico com acesso à Internet na ponta dos dedos para acessar o Campus Virtual e aproveitar os materiais educacionais mais dinâmicos do mercado.

Este **Curso de Componentes de Interface de Usuários para Salesforce** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Programação em Salesforce
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações completas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Um programa inovador que permitirá o seu avanço contínuo e completo, no conforto de sua casa”*

“

*Você se aprofundará no processo de Troubleshooting para diagnosticar e resolver problemas técnicos que possam surgir na plataforma Salesforce”*

O programa conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você realizará Testing UI para validar o funcionamento das Interfaces de Usuário conforme o esperado.*

*Estude em seu próprio ritmo, com a conveniência do método online da TECH.*



# 02

## Objetivos

AAo concluir este curso universitário, os cientistas da computação irão dominar as principais tecnologias de desenvolvimento do Salesforce, incluindo o Visualforce, para criar componentes de interface de usuário. Também implementarão estratégias de ponta destinadas a otimizar o desempenho dos ambientes de usuário, incluindo a otimização dos tempos de carregamento da página e a redução do uso de recursos. Nesse sentido, os graduados desenvolverão aplicações comerciais personalizadas que atendam às necessidades específicas das organizações e aumentem a produtividade dos usuários.







“

*Você nutrirá sua prática diária com as mais recentes técnicas para otimizar o desempenho das interfaces de usuários do Salesforce”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Desenvolver páginas personalizadas e sofisticadas para aplicações móveis e de desktop que atendam às necessidades dos clientes
- ♦ Apresentar as ferramentas de *Testing* para garantir o funcionamento adequado dos componentes desenvolvidos
- ♦ Justificar por que é necessário usar ferramentas de qualidade de código e os benefícios de usá-las e seus benefícios
- ♦ Promover o uso das melhores práticas de desenvolvimento alinhadas com os padrões definidos pelo *Salesforce*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aprofundar seu conhecimento sobre as diferentes *frameworks* de desenvolvimento de interface do usuário (UI) disponíveis no *Salesforce*
- ♦ Conhecer a gestão de eventos e como os componentes personalizados se comunicam dentro do aplicativo
- ♦ Identificar as várias ferramentas dedicadas a garantir a qualidade do código desenvolvido do código desenvolvido
- ♦ Explorar as diferentes *frameworks* usadas para geração de testes unitários e *end to end*



*Você desenvolverá as habilidades para criar páginas web personalizadas usando tecnologias sofisticadas, como o Visualforce ou o Lightning Web Components”*



# 03

## Direção do curso

Para garantir um ensino de alta qualidade, a TECH reúne neste Curso Universitário referências na área de Salesforce User Interface Components. Esses profissionais serão encarregados de transmitir aos alunos seu conhecimento e experiência de trabalho nesse campo. Além disso, os especialistas fornecerão aos profissionais da computação orientação e suporte personalizados, o que garantirá o sucesso de seu processo de aprendizado. Nesse sentido, será incluído no conteúdo de ensino os últimos avanços nessa área para atender às necessidades do mercado.



“

*O corpo docente desenvolveu muitas horas de conteúdos complementares com o objetivo de ampliar todos os temas do plano de estudos de forma individualizada”*



## Direção



### Sr. Iosu Igor Tovar Barranco

- Arquiteto-chefe do NTT Data Group
- Arquiteto de software na Technologies
- Administrador de sistemas na Araldi
- Desenvolvedor .NET no Gabinete de Gestão
- Programador JAVA e Desenvolvedor de aplicações J2EE
- Técnico Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas no Centro de Estudos AEG
- Especializado em Architecturas SOA
- Várias certificações do Salesforce

## Professores

### Sr. Millán Santos Arias

- ♦ Chief Technical Architect - CoE Salesforce em NTT Data
- ♦ Salesforce Lead Architect - CoE Salesforce em Everis Spain, S.L.U.
- ♦ Analista Sénior em Everis Spain, S.L.U.
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Architect
- ♦ Salesforce Certified Data Architecture and Management Designer
- ♦ Salesforce Certified Development Lifecycle and Deployment Architect
- ♦ Salesforce Certified Identity and Access Management Architect
- ♦ Salesforce Certified Integration Architect
- ♦ Salesforce Certified System Architect
- ♦ Salesforce Certified Application Architect
- ♦ Salesforce Certified Experience Cloud Consultant
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade de Granada.

### Sra. Tania Godoy Rodríguez,

- ♦ Arquiteta no Centro de Excelência da Salesforce
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sales Cloud Consultant
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Designer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Developer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Consultant
- ♦ Salesforce Certified Industries CPQ Developer
- ♦ Salesforce Certified Net Zero Cloud Accredited Professional
- ♦ Especialidade em Sistemas de Telecomunicação pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III
- ♦ Engenharia Técnica de Telecomunicações pela Universidade de Málaga



*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este programa universitário se concentrará nos recursos oferecidos por *Salesforce* em termos de desenvolvimento de interface de usuário. O plano de estudos se aprofundará em como o *Visualforce* funciona para criar páginas personalizadas e componentes da web. Ao mesmo tempo, o conteúdo programático explorará o *Lightning Message Service* para que os graduados facilitem a comunicação entre os diferentes elementos que compõem a interface do usuário. Os materiais de capacitação também fornecerão aos profissionais de informática boas práticas para a criação de sites atrativos e funcionais, o que terá um impacto significativo nos projetos implementados no mundo do trabalho.



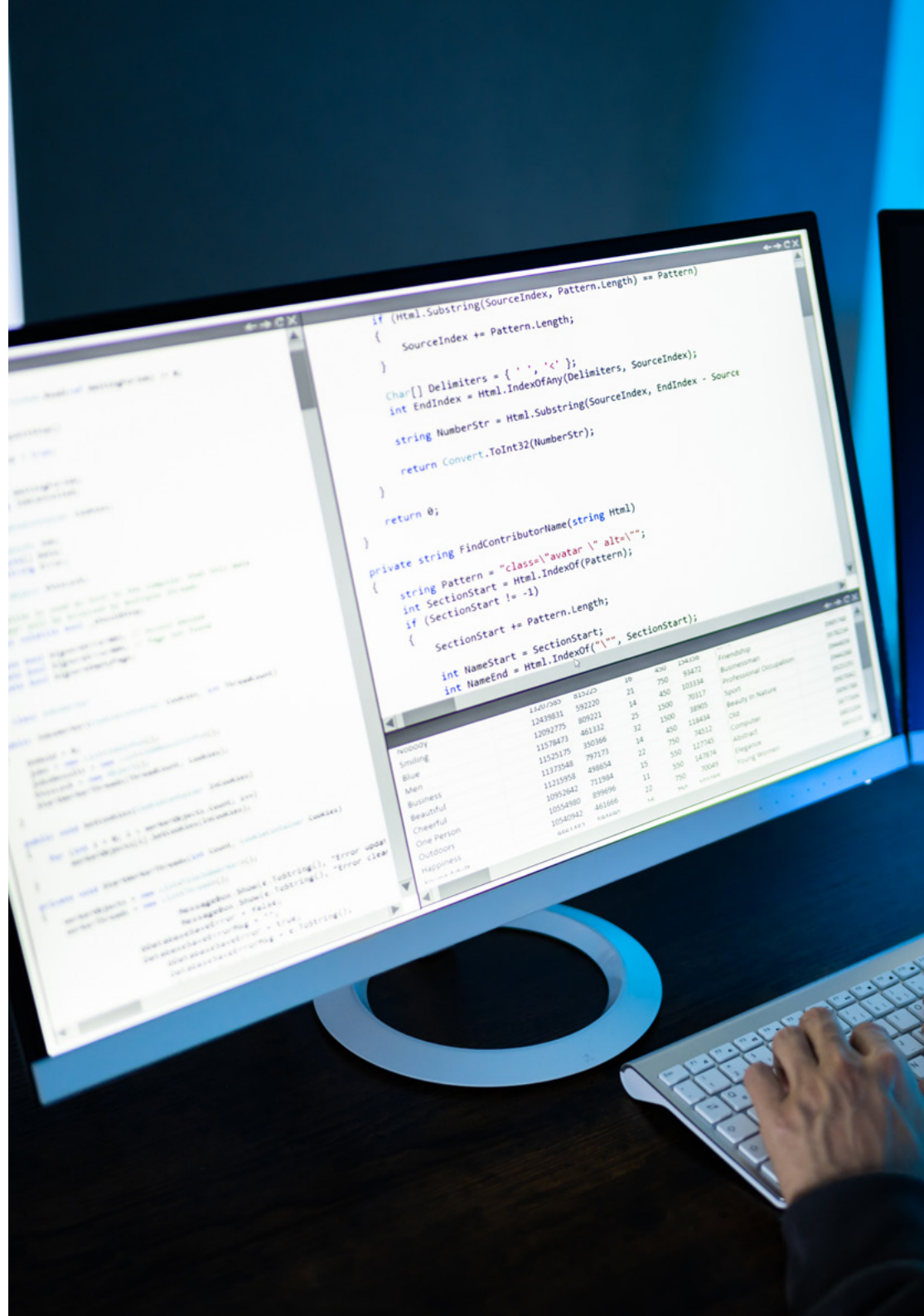
“

*Você usará o Aura Components para criar aplicações web interativas e dinâmicas na plataforma Salesforce”*



## Módulo 1. Programação de Interface de Usuario para Salesforce

- 1.1. VisualForce
  - 1.1.1. Criação de páginas VF e Tags mais comuns
  - 1.1.2. Controlador padrão e controlador de lista padrão
  - 1.1.3. Controlador *Custom*
  - 1.1.4. Tratamento de erros
  - 1.1.5. Melhores práticas
- 1.2. Aura Component
  - 1.2.1. Criação de componentes Aura e Tags
  - 1.2.2. Lightning Data Service
  - 1.2.3. Comunicação com o servidor Apex
  - 1.2.4. Composição e comunicação entre componentes
  - 1.2.5. Tratamento de erros
  - 1.2.6. Melhores práticas
- 1.3. Lightning Web Components
  - 1.3.1. Criação de LWC e Tags mais comuns
  - 1.3.2. Gerenciamento de eventos e *lifecycle hooks*
  - 1.3.3. Comunicação com o servidor Apex
  - 1.3.4. Composição de páginas e comunicação entre componentes
  - 1.3.5. Shadow DOM
  - 1.3.6. Uso de recursos de telefones celulares
  - 1.3.7. Tratamento de erros e depuração
  - 1.3.8. Melhores práticas
- 1.4. Lightning Message Service
  - 1.4.1. Criação de *Message Channel* e Configuração de Scope
  - 1.4.2. Publicação de uma mensagem em um *Message Channel*
  - 1.4.3. Assinatura de um *Message Channel*
  - 1.4.5. Limites





- 1.5. Coexistência Frameworks IU
  - 1.5.1. Interoperabilidade do Visualforce - Componente Aura
  - 1.5.2. Interoperabilidade do Visualforce - LWC
  - 1.5.3. Interoperabilidade do LWC - Componente Aura
- 1.6. *Lightning Design System*
  - 1.6.1. Plataformas
  - 1.6.2. *Lightning Design System*
  - 1.6.3. Melhores práticas
- 1.7. *Testing UI*
  - 1.7.1. Jasmine
  - 1.7.2. Jest
  - 1.7.3. UTAM
  - 1.7.4. Selenium
- 1.8. Qualidade do código
  - 1.8.1. Configurações
  - 1.8.2. Linter
  - 1.8.3. RetireJS
- 1.9. Troubleshooting
  - 1.9.1. Console do desenvolvedor do Chrome
  - 1.9.2. Identificação de problemas de desempenho
  - 1.9.3. Identificação de problemas de Redes
- 01:10. *Mobile SDK*
  - 1.10.1. Modos de desarrollo
  - 1.10.2. Desenvolvimento de aplicativos híbridos
  - 1.10.3. Desenvolvimento aplicativos nativos (Android)

“ A prioridade da TECH é ajudá-lo a alcançar a excelência acadêmica e profissional. Faça sua matrícula hoje mesmo!”

# 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.*





*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## 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”*

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.



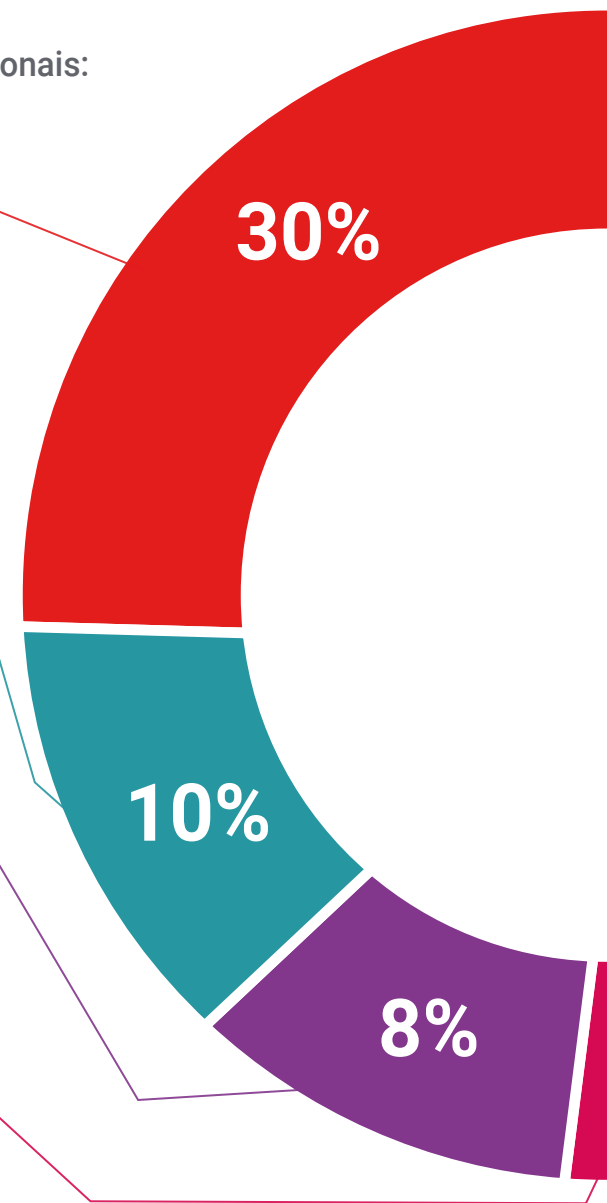
#### Práticas de habilidades e competências

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 Componentes de Interface de Usuarios para Salesforce garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica..





“

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

Este **Curso de Componentes de Interface de Usuarios para Salesforce** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Componentes de Interface de Usuarios para Salesforce**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



## Curso

Componentes de Interface  
de Usuarios para Salesforce

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

