

Capacitação Prática

Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web

A photograph of a person's hands typing on a keyboard in front of a computer monitor displaying code. The image is partially obscured by a diagonal white and teal overlay. The code on the screen includes lines like "x = True", "y = False", and "MIRROR".

tech



tech

Capacitação Prática
Desenvolvimento de Aplicativos
e Serviços Web

Índice

01

Introdução

pág. 4

02

Por que fazer esta
Capacitação Prática?

pág. 6

03

Objetivos

pág. 8

04

Planejamento do programa
de estágio

pág. 12

05

Onde posso fazer a
Capacitação Prática?

pág. 14

06

Condições gerais

pág. 16

07

Certificado

pág. 18

01 Introdução

Com a chegada da Indústria 4.0, a informática e a comunicação tornaram-se pilares fundamentais nas empresas. Nesse sentido, o Desenvolvimento de Aplicativos com tecnologias web constitui uma poderosa ferramenta para que as instituições alcancem uma audiência global e ofereçam seus bens ou serviços através da Internet. Assim, as organizações aumentam tanto sua visibilidade quanto seu alcance, facilitando a interação com os clientes potenciais, independentemente de sua localização geográfica. Nesse cenário, a TECH cria esta titulação universitária, na qual, em 3 semanas, os alunos se integrarão a uma equipe especializada nesse campo para se atualizar com os últimos avanços em Gestão de Usuários de Aplicativos Web e aplicá-los à sua prática profissional.

“

Através desta Capacitação Prática, você obterá competências para criar as interfaces de usuário mais atraentes e melhorar a experiência dos usuários ao interagir com as aplicações web”





Um recente relatório realizado por uma renomada consultoria revela que um dos perfis de trabalho mais demandados pelas empresas é o de Desenvolvedor de Aplicativos e Serviços Web. A razão é que, na era digital, as organizações precisam ter uma presença online sólida para aumentar sua visibilidade no mercado e estabelecer uma reputação positiva entre os usuários potenciais. Para aproveitar essa oportunidade, os profissionais em informática precisam adquirir uma vantagem competitiva que os diferencie dos demais candidatos e atraia o interesse das empresas.

Para apoiar os desenvolvedores nessa tarefa, a TECH lança uma Capacitação Prática em Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web, consistente em uma estadia presencial de 120 horas. Dessa forma, durante 3 semanas, os graduados se integrarão a uma equipe de trabalho formada por verdadeiros profissionais da Informática. Junto a esses especialistas, os alunos trabalharão ativamente no design de arquiteturas web, além de outras áreas como serviços em nuvem e implementação de medidas de segurança em sites. Isso permitirá aos alunos adquirir novas competências para otimizar sua prática profissional e oferecer serviços de excelência. Além disso, estarão cientes da realidade do mercado de trabalho e desenvolverão propostas altamente inovadoras para atrair a atenção dos usuários.

Durante sua estadia prática, os graduados contarão com o apoio de um tutor adjunto que se encarregará de guiá-los e resolver as dúvidas que possam surgir. Assim, os graduados desfrutarão de um aprendizado bem-sucedido que servirá para expandir suas perspectivas profissionais, preparando-os para dar o salto para as instituições tecnológicas mais prestigiadas e oferecer propostas informáticas criativas.

02

Por que fazer esta Capacitação Prática?

O Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web é um campo em constante crescimento, com alta demanda de profissionais capacitados devido ao aumento da dependência da tecnologia web em todos os setores da indústria. Por esse motivo, cada vez mais entidades demandam a incorporação de informáticos altamente qualificados nessa área. Diante dessa situação, a TECH desenvolve um produto acadêmico disruptivo no cenário pedagógico atual. Os alunos se imergirão em uma instituição prestigiada para colocar em prática os últimos procedimentos na criação de aplicativos e serviços online. Assim, durante 3 intensivas semanas, os graduados se unirão a uma equipe de trabalho multidisciplinar para construir aplicativos web avançados. Sem dúvida, uma oportunidade única para que os alunos desfrutem de um aprendizado com utilidade real e adaptado às necessidades do mercado de trabalho atual.



TECH oferece a você a oportunidade de se imergir em uma empresa prestigiada para aprofundar, junto aos melhores especialistas, nas últimas tendências em Segurança de Aplicativos Web”

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

A implementação das novas tecnologias no campo da informática permitiu aos desenvolvedores criar, testar e implantar aplicativos web de maneira eficiente. Um exemplo disso são as linguagens de programação e frameworks, que possibilitam a criação de interfaces de usuário mais interativas. Com o objetivo de aproximar os especialistas dessas ferramentas, a TECH apresenta esta Capacitação Prática para que os alunos se insiram em um ambiente de trabalho de ponta, onde terão acesso à tecnologia de última geração no campo do Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Ao longo de todo o período prático, os alunos contarão com o apoio de uma equipe de profissionais altamente especializados em Informática. Esses especialistas ajudarão os estudantes a aproveitar ao máximo sua estadia na instituição, transmitindo os últimos avanços na Gestão de Usuários de Aplicativos Web. Nesse mesmo sentido, um tutor designado especificamente guiará os alunos durante esta Capacitação Prática e oferecerá um assessoramento personalizado para garantir o sucesso do aprendizado.

3. Ter acesso a ambientes profissionais de excelência

A premissa máxima da TECH é oferecer itinerários acadêmicos de excelsa qualidade, escolhendo rigorosamente as empresas onde os alunos realizarão sua Capacitação Prática. Dessa forma, os egressos terão acesso a instituições renomadas para atuarem profissionalmente. Lá, terão à disposição as ferramentas tecnológicas necessárias para realizar suas tarefas e desfrutar de ambientes de vanguarda.



4. Aplicar o aprendizado na prática diária desde o primeiro momento

TECH projeta seus programas universitários com base nas demandas e exigências do mercado de trabalho atual. Por isso, oferece um modelo de aprendizado 100% prático para que os estudantes apliquem seus conhecimentos teóricos em situações práticas e reais. Dessa forma, os alunos desenvolvem habilidades técnicas essenciais para o exercício da profissão informática. Além disso, a prática ativa promove a criatividade e a inovação, proporcionando aos alunos a liberdade de explorar diferentes abordagens de trabalho em um ambiente controlado e de apoio.

5. Expandir as fronteiras do conhecimento

TECH fez um grande esforço para que esta Capacitação Prática possa ser realizada em uma variedade de instituições de referência a nível internacional. Isso permite que os especialistas expandam suas fronteiras e se atualizem em Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web ao lado dos melhores profissionais do setor. Assim, os egressos adquirirão competências que lhes permitirão se destacar em um campo altamente demandado pelas empresas de tecnologia.



Você terá uma imersão prática total no centro de sua escolha"

03

Objetivos

Graças a este programa universitário, os profissionais de informática adquirirão as habilidades técnicas necessárias para projetar, desenvolver e manter aplicações ou serviços web de forma eficaz. Nesse sentido, os egressos serão proficientes no uso de ferramentas modernas, como os principais linguagens de programação (como JavaScript), frameworks e bancos de dados. Dessa forma, os desenvolvedores criarão interfaces de usuário que sejam tanto eficazes quanto atraentes. Ao mesmo tempo, os especialistas estarão preparados para implementar medidas de segurança no desenvolvimento de sites, incluindo a proteção contra vulnerabilidades comuns.



Objetivos gerais

- ♦ Abordar o desenvolvimento da parte *Back-end* da aplicação web, revisando as tecnologias disponíveis, os mecanismos de integração como APIs, filas de mensagens e eventos, e os processos de implantação e otimização
- ♦ Desenvolver os passos necessários para a criação do *Front-end* da aplicação web, abordando tanto aspectos de programação quanto requisitos de acessibilidade, suporte multilíngue e multiplataforma.
- ♦ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ♦ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas
- ♦ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes



- ♦ Rever as recomendações e regulamentações de segurança
- ♦ Encarar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas
- ♦ Estabelecer a computação em nuvem como uma alternativa crescente para o desenvolvimento e a implementação de aplicativos web
- ♦ Revisar os principais recursos e fornecedores, planejar cenários de migração e incorporar novas funções e processos ao gerenciamento de projetos

“

Você potencializará suas habilidades para gerar experiências de usuário altamente personalizadas em aplicativos web avançados”



Objetivos específicos

- ♦ Analisar as arquiteturas de serviços e aplicações web reais que sirvam como referência
- ♦ Explorar o design de arquiteturas web seguindo as melhores práticas
- ♦ Projetar experiências de usuário avançadas com suporte multiplataforma
- ♦ Aplicar critérios de acessibilidade e suporte multilíngue
- ♦ Desenvolver interfaces de aplicação (APIs) de diversos tipos
- ♦ Examinar as últimas tendências em desenvolvimento de aplicações
- ♦ Desenvolver arquiteturas avançadas para processar grandes quantidades de dados. Gerar conhecimento especializado nos casos de uso e ferramentas de armazenamento em arquivos.
- ♦ Aprofundar na regulamentação e boas práticas de proteção de dados
- ♦ Desenvolver os mecanismos e soluções para o controle de versões de código
- ♦ Identificar e aplicar mecanismos de otimização de custos na nuvem
- ♦ Determinar como projetar arquiteturas tolerantes a falhas
- ♦ Estabelecer recomendações e regulamentações de segurança na indústria web
- ♦ Validar as vantagens do design orientado para resiliência e observabilidade
- ♦ Assimilar estratégias de Engenharia do Caos para formar e preparar equipes



“

Você alcançará seus objetivos profissionais com esta titulação única, que oferece os conhecimentos mais inovadores do setor, por meio de um ensino progressivo e de aplicação imediata à sua prática”

04

Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática deste programa em Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web consiste em uma estadia prática em uma companhia de TI de prestígio, com duração de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de formação prática ao lado de um especialista assistente. Esta experiência permitirá aos graduados se integrar a uma equipe de trabalho multidisciplinar, onde construirão aplicações web avançadas e prestarão serviços web na nuvem.

Nesta proposta de capacitação completamente prática, as atividades visam ao desenvolvimento e aperfeiçoamento das competências necessárias para a prestação de Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web exigem um alto nível de qualificação, e estão direcionadas para a formação específica para o exercício da atividade.

Os alunos têm uma oportunidade ideal para aprender trabalhando em uma das instituições tecnológicas mais avançadas, acompanhados por um grupo de especialistas nesta área da informática. Esses especialistas transmitirão aos alunos as técnicas mais modernas para otimização de carga, assim como as estratégias mais sofisticadas para criptografia.

O ensino prático será realizado com a participação ativa dos alunos, desempenhando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas de treinamento que facilitarão o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática de Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web (aprender a ser e aprender a se relacionar).



Os procedimentos descritos abaixo constituirão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade Prática
Design de Interface do Usuário	Elaborar elementos visuais como botões, menus, formulários e outros componentes do desenvolvimento Front-End.
	Criar a estrutura básica da página web utilizando HTML, definindo a hierarquia e disposição dos elementos.
	Desenvolver funcionalidades interativas, tais como animações, efeitos de rolagem ou validações de formulários.
	Realizar testes para assegurar que a interface do usuário funcione corretamente em diferentes navegadores e dispositivos.
Gestão da Persistência de Dados	Gerar a estrutura e relações das informações que serão armazenadas no banco de dados.
	Selecionar a tecnologia de armazenamento mais adequada para as necessidades da aplicação.
	Configurar as camadas de acesso a dados que permitem à aplicação interagir com o banco de dados.
	Implementar mecanismos de controle de transações para garantir a consistência dos dados e integridade durante as operações de escrita.
Controle de Usuários e Sessões	Verificar a identidade dos usuários por meio de credenciais de login, como nome de usuário e senhas.
	Definir papéis para os usuários e permitir que tenham acesso adequado às funcionalidades do aplicativo conforme seu nível de autorização.
	Criar um mecanismo para que os usuários possam redefinir suas senhas em caso de esquecimento.
	Monitorar as atividades dos usuários dentro do aplicativo para detectar comportamentos anômalos ou identificar tendências de uso.

Módulo	Atividade Prática
Segurança das Arquiteturas Web	Avaliar possíveis vulnerabilidades e ameaças à segurança do aplicativo web, considerando tanto o contexto operacional quanto os ativos críticos.
	Realizar testes de penetração controlados para simular ataques de hackers e medir a resistência do aplicativo a intrusões.
	Implementar técnicas de criptografia para proteger a sensibilidade dos dados durante o armazenamento e a transmissão.
	Ajustar adequadamente o servidor web e seus componentes para mitigar riscos de segurança, como a execução de código malicioso.
Soluções em Nuvem	Projetar aplicativos web que aproveitem as vantagens da nuvem, como escalabilidade e disponibilidade global.
	Transferir aplicativos existentes para ambientes em nuvem para maximizar a elasticidade e a redução de custos.
	Desdobrar serviços na nuvem utilizando plataformas de implantação e ferramentas de automação.
	Executar estratégias de backup e recuperação de dados para proteger contra a perda de dados.



Você desenvolverá sua Capacitação Prática em uma instituição na vanguarda tecnológica, onde estará acompanhado por um grupo de profissionais experientes nesta área”

05

Onde posso fazer a Capacitação Prática?

Em seu compromisso com a oferta de uma educação de qualidade acessível à maioria das pessoas, a TECH amplia os horizontes acadêmicos dos alunos para que esta Capacitação Prática possa ser realizada em diversas empresas de prestígio internacional. Dessa forma, os formandos têm a oportunidade de crescer profissionalmente ao lado dos melhores especialistas na área de Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web.



Você realizará sua estância prática em uma instituição de máxima referência e aplicará tudo o que aprendeu sob a orientação dos melhores especialistas do setor”.





Onde posso fazer a Capacitação Prática? | 15 **tech**

O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Informática

Ogilvy Barcelona

País
Espanha

Cidade
Barcelona

Endereço: Calle Bolivia 68-70, 08018, Barcelona

Ogilvy é pioneira em Publicidade Onipresente, Marketing e Comunicação Empresarial.

Capacitações práticas relacionadas:

- Inteligência Artificial em Design
- Construção de Marca Pessoal



Informática

NeoAttack

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Calle Santa Engracia 151, Planta 1, 1, Madrid

NeoAttack lidera o mercado com estratégias de SEO e publicidade.

Capacitações práticas relacionadas:

- Design Gráfico
- Desenvolvimento de Software



Informática

Captia Ingeniería

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1 Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

Empresa de tecnologia dedicada a fornecer soluções avançadas para as indústrias.

Capacitações práticas relacionadas:

- visual Visual Analytics e Big Data
- Desenvolvimento de Software

06

Condições gerais

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: Durante a Capacitação Prática o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: O programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: Em caso de não comparecimento no dia de início da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: A Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: Alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização da Capacitação Prática. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: a Capacitação Prática não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

07

Certificado

Este **Capacitação Prática em Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web** 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 título de Capacitação emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Capacitação, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Capacitação Prática em Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

tech

Capacitação Prática
Desenvolvimento de Aplicativos
e Serviços Web

Capacitação Prática

Desenvolvimento de Aplicativos e Serviços Web



tech