Desenvolvimento Full Stack

O objetivo deste curso é capacitar profissionais de tecnologia para se tornarem proficientes na construção de aplicações web abrangentes, incluindo habilidades para a criação de interfaces do usuário, para a programação back-end, para a configuração de servidores e até para o gerenciamento de banco de dados. Essa abordagem holística permite que os desenvolvedores atuem em todas as camadas de uma aplicação, tornando-os versáteis e altamente valorizados no mercado de tecnologia.Público-AlvoO público-alvo inclui profissionais de TI em geral que desejam adquirir conhecimentos técnicos e habilidades abrangentes no desenvolvimento de software Full Stack. É desejável ter conhecimento e experiência em pelo menos uma linguagem de programação.

Campus:
Curitiba

Modalidade:
EAD

Formato:
Aula Online ao Vivo

Duracao:
16 meses

Periodicidade:
Quinzenal

Mensalidade:
R$ 475.00

Parcelas:
1 parcela de matrícula no valor de R$ 475,00 + 23 parcela(s) no valor de R$ 475,00

Inscricao:
Clique aqui

Disciplinas

Infraestrutura para Desenvolvimento Web

Nesta disciplina, os estudantes adquirirão conhecimentos essenciais sobre a infraestrutura necessária para o desenvolvimento, implantação e operação de aplicações web. Os tópicos abordados incluem servidores web, virtualização, contêineres, gerenciamento de configuração, automação de implantação e escalabilidade. Ao final da disciplina o aluno é capaz de configurar, implantar e gerenciar infraestruturas de desenvolvimento web eficazes, seguras e escaláveis.

Banco de Dados Relacional e NoSQL

Nesta disciplina, os estudantes explorarão os conceitos e práticas essenciais relacionados aos bancos de dados relacionais e não relacionais (NoSQL). Os temas abordados incluem modelagem de dados, consultas, otimização de desempenho, transações, integração com aplicativos web e a utilização de bancos de dados NoSQL para cenários específicos. Ao final da disciplina o aluno irá adquirir habilidades práticas para projetar e gerenciar eficazmente bancos de dados em ambientes de desenvolvimento full stack.

Design de UX e UI

Nesta disciplina, os estudantes explorarão os princípios e práticas fundamentais de design de experiência do usuário (UX) e design de interface do usuário (UI). Os temas abordados incluem pesquisa de usuários, prototipagem, usabilidade, princípios de design, testes de usabilidade, design responsivo e colaboração entre designers e desenvolvedores. Ao final da disciplina o aluno irá adquirir habilidades práticas para criar interfaces de usuário atraentes e experiências de usuário eficazes em aplicações web e móveis.

Programação para Web

Nesta disciplina, os estudantes explorarão os princípios e técnicas essenciais de programação para o desenvolvimento de aplicações web modernas. Os temas abordados incluem HTML, CSS, JavaScript, design responsivo, padrões de desenvolvimento Web, hospedagem e implantação. Ao final da disciplina o aluno irá adquirir habilidades práticas para criar aplicações web interativos e escaláveis.

Desenvolvimento de APIs e Web Services

Nesta disciplina, os estudantes adquirirão conhecimentos abrangentes sobre o desenvolvimento de APIs e Web Services para criar serviços web escaláveis e interoperáveis. Os temas abordados incluem RESTFUL, SOAP, AJAX, autenticação, Testes de APIs, segurança, documentação e versionamento. Ao final da disciplina o aluno estará apto a projetar, desenvolver e documentar APIs eficazes para integração de sistemas e desenvolvimento de aplicações full stack.

Frameworks e Bibliotecas Front-end

Nesta disciplina, os estudantes serão apresentados aos principais frameworks e bibliotecas front-end utilizados no desenvolvimento web moderno. Os temas abordados incluem CSS Avançado, Web Mobile, frameworks e bibliotecas front-end mais utilizados no mercado, além de bibliotecas e ferramentas complementares. Ao final da disciplina o aluno estará apto a criar interfaces de usuário interativas e eficazes para aplicações web.

Criação de Aplicações com React

Nesta disciplina, os estudantes explorarão o desenvolvimento de aplicações web modernas usando o React, um dos

frameworks mais usados no mercado. Os temas abordados incluem os conceitos fundamentais do React, gerenciamento de estado, roteamento, desenvolvimento de componentes reutilizáveis, integração com APIs, testes, implantação e boas práticas de desenvolvimento. Ao final da disciplina o aluno estará apto a criar aplicações web interativas e dinâmicas usando o React.

Criação de Aplicações com Node

Nesta disciplina, os estudantes explorarão o desenvolvimento de aplicações full stack com o ambiente de execução JavaScript, o Node.js. Os temas abordados incluem conceitos fundamentais do Node.js, criação de servidores, manipulação de arquivos, acesso a bancos de dados, criação de APIs RESTful e segurança. Ao final da disciplina o aluno estará apto a criar aplicações web escaláveis e eficazes usando o Node.js.

Desafio de Aplicação

Nesta disciplina, os estudantes irão utilizar como base as competências formadas durante as disciplinas anteriores para construir um projeto de software do zero, aplicando na prática as técnicas, métodos e frameworks estudados até o momento.

Gestão Ágil de Projetos

Nesta disciplina, os estudantes serão apresentados aos princípios, metodologias e práticas da gestão ágil de projetos, que são essenciais para o desenvolvimento eficaz de aplicações full stack. Os temas abordados incluem Scrum, Kanban, Extreme Programming (XP), Lean, princípios ágeis, técnicas de planejamento, colaboração em equipe e ferramentas de gestão de projetos. Ao final da disciplina o aluno estará apto a aplicar abordagens ágeis para entregar projetos de software de alta qualidade.

Testes de Software

Nesta disciplina, os estudantes explorarão as práticas, técnicas e metodologias de testes de software necessárias para garantir a qualidade e confiabilidade de aplicações full stack. Os temas abordados incluem tipos de testes, estratégias de teste, desenvolvimento orientado a testes (TDD), automação de testes, ferramentas de teste e integração contínua. Os alunos aprenderão a projetar, executar e documentar testes eficazes em todas as camadas de uma aplicação web.

Arquitetura de Software em Nuvem

Nesta disciplina, os estudantes explorarão conceitos e práticas relacionados à arquitetura de software em ambientes de nuvem. Os temas abordados incluem características do paradigma de computação em nuvem, serviços em nuvem, principais provedores, escalabilidade, segurança, microsserviços, contêineres, orquestração e boas práticas para o desenvolvimento de aplicações full stack na nuvem. Ao final da disciplina o aluno estará apto a projetar, implementar e gerenciar soluções de software escaláveis e seguras em ambientes de nuvem.

Cultura DevOps e Melhores Práticas

DevOps e às melhores práticas para melhorar a colaboração entre equipes de desenvolvimento e operações no contexto de projetos full stack. Os temas abordados incluem a cultura DevOps, automação, integração contínua, entrega contínua, orquestração de contêineres e provisionamento. Ao final da disciplina o aluno estará apto a promover uma cultura de colaboração e a implementar fluxos de trabalho eficientes.

Gerenciamento e Monitoramento de Aplicações

Nesta disciplina, os estudantes aprenderão a gerenciar e monitorar aplicações de ponta a ponta, desde o desenvolvimento até a produção, a fim de garantir a disponibilidade, desempenho e confiabilidade das aplicações full

stack. Os temas abordados incluem gerenciamento de configuração, provisionamento de recursos, monitoramento em tempo real, telemetria, análise de registros, detecção de anomalias, otimização de desempenho e ferramentas. Ao final da disciplina o aluno estará apto a implementar práticas eficazes para manter aplicações robustas.

Segurança de Software

Nesta disciplina, os estudantes aprenderão os princípios e práticas fundamentais de segurança de software, com foco na identificação, prevenção e mitigação de ameaças cibernéticas em projetos full stack. Os temas abordados incluem princípios de segurança, análise de ameaças, autenticação e autorização, criptografia, testes de segurança, padrões de segurança e conformidade regulamentar. Ao final da disciplina o aluno estará apto a desenvolver aplicações seguras e a proteger os dados dos usuários.

Aspectos Legais de Segurança e Privacidade

Nesta disciplina, os estudantes explorarão os aspectos legais relacionados à segurança da informação e à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Os temas abordados incluem regulamentações de proteção de dados, leis de privacidade, responsabilidade legal, conformidade regulamentar, gerenciamento de incidentes de segurança, stakeholders e processos envolvidos na LGPD e ética no desenvolvimento de software. Ao final da disciplina o aluno estará apto a navegar no ambiente regulatório e a tomar medidas adequadas para cumprir as leis de segurança e privacidade.

Ética

Analisar os problemas éticos atuais, privilegiando controvérsias relacionadas às atividades profissionais. Ao final, os alunos serão capazes de tomar decisões responsáveis e sustentáveis, de acordo com princípios éticos.