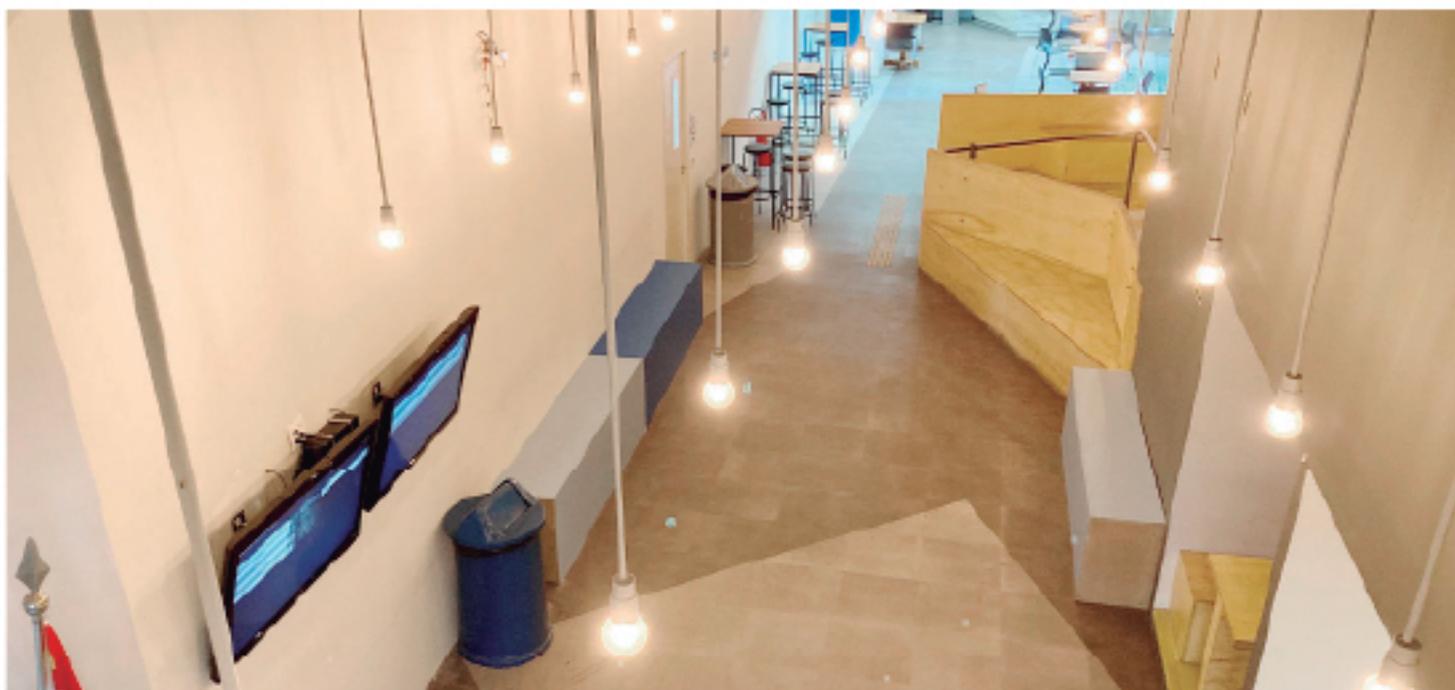


***Guia de
Cursos***

A yellow line graphic starting from the top left, moving vertically down, then horizontally right, and finally diagonally down-right to a dot.

Índice



Sobre a Impacta

A Impacta é uma instituição de educação focada em tecnologia com mais de 35 anos de experiência em ensino.

Preparamos profissionais para os desafios do mercado TECH, garantindo certificações reconhecidas globalmente, metodologia prática e uma rede de networking de alto nível.

O principal objetivo é mesclar aprendizagem e empregabilidade, capacitando especialistas para dominar o atual mercado profissional — mais de 98% dos alunos da Impacta estão empregados.



A Impacta Digital conta com **5 cursos de Pós-Graduação online** em áreas que estão em alta no mercado TECH :

/ Front-end Engineering

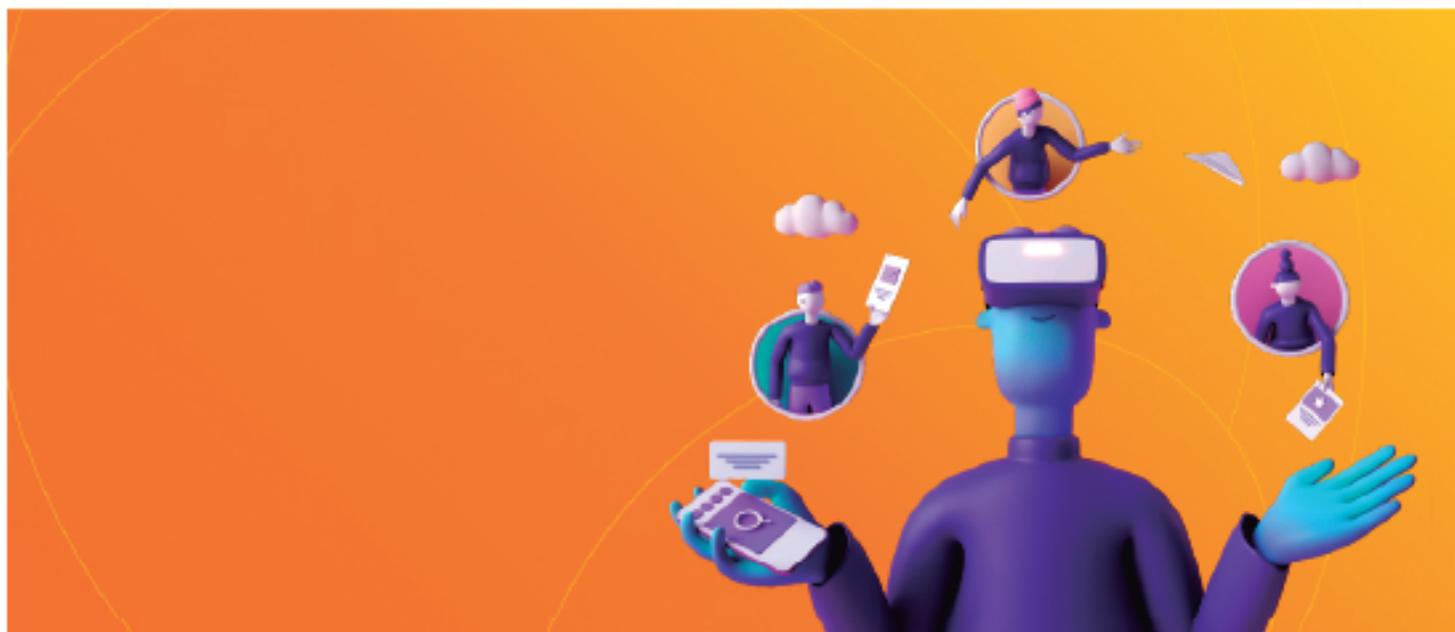
/ AI Engineering

/ Cyber Offensive e Red Team Operations

/ Mobile Engineering

/ Full Stack Development

Para garantir ainda mais qualidade na sua formação, a Impacta tem **nota Máxima no MEC.**



O Uol Edtech

O UOL EDTech é o **parceiro tecnológico da IMPACTA DIGITAL**. Por sua vez, o UOL EdTech se responsabiliza pelos aspectos tecnológicos dos cursos, como gravação, edição, disponibilização via internet, plataforma, site de matrículas e todos os demais elementos que podem contribuir para tornar o curso mais atrativo e prático. A palavra EdTech é um termo em inglês que significa tecnologia para educação.

O UOL EdTech é a maior empresa do ramo no Brasil, e uma das mais consolidadas do mundo. Faz parte do UOL, maior referência do país em conteúdo, produtos e serviços de internet. A união entre a solidez acadêmica da IMPACTA DIGITAL expertise do UOL em tecnologia, mídias e conteúdo, torna estas pós-graduações uma iniciativa de referência de ensino, garantida por dois gigantes em suas áreas de atuação.

IMPACTA **DIGITAL**



Por que escolher a IMPACTA DIGITAL?

Estudar na Impacta Digital é a melhor decisão para quem quer se consolidar no mercado de tecnologia. Afinal, a instituição é uma das grandes referências no mercado há muitas décadas.

Conheça alguns dos diferenciais que colocam a Impacta Digital como a opção correta para o desenvolvimento da sua carreira em tecnologia.



1. Histórico de sucesso

Com mais de *35 anos de atuação*, a Impacta já capacitou mais de *2,5 milhões de alunos* e é reconhecida como **a maior escola de tecnologia do Brasil.**

2. Nota máxima no MEC

A Impacta conquistou a **nota 5 no MEC**, destacando-se pela **excelência em infraestrutura, corpo docente e projetos pedagógicos.**

3. Alta empregabilidade

A instituição apresenta uma **taxa de empregabilidade de 98%**, com a maioria dos alunos sendo contratados logo após a conclusão dos cursos.

4. Professores com experiência de mercado

Corpo docente **composto por profissionais atuantes no mercado, com média de 20 anos de experiência**, garantindo ensino de qualidade alinhado às demandas atuais.



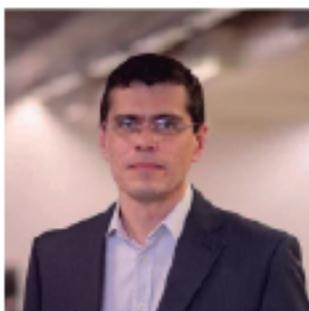
Eric Brito

iOS Engineer com mais de 20 anos de experiência em desenvolvimento de software, atuando atualmente na BairesDev (cliente: eBay).



Fernanda Vogt

UX Researcher e Strategist com mais de uma década de experiência em Design de Serviços e UX Research, já colaborou com empresas como Instagram, Facebook, Google, Bradesco e BTG+.



Frederico Oliveira

CTO com mais de 20 anos de experiência em liderança estratégica de tecnologia, focado em transformação digital e inovação. Responsável por alinhar negócios e tecnologia na Shift.

5. Cursos com diversos benefícios extras

Além da formação de qualidade, as pós-graduações da Impacta Digital contam com diversos recursos extras, *enriquecendo ainda mais o aprendizado e desenvolvimento profissional dos alunos.*



Meetups semestrais com aulas ao vivo com um grande nome do mercado Tech.



Career coaching, com uma trilha de conteúdo focada em desenvolvimento de carreira.



Estudos apoiados por **Inteligência Artificial.**



2 anos de assinatura na **plataforma Your Way**, contando com acesso livre a *mais de 70 cursos online* para completar a formação.



Acesso a **comunidade exclusiva** para conectar alunos e mentores para potencializar o desenvolvimento.



Certificações extras com conteúdos produzidos por parceiros de renome como Adobe, IBM e outros.



6. Reconhecida por empresas

Grandes companhias como **Caixa, Bradesco, Drogasil, Globo, Porto Seguro, Unimed e Klabin** têm **parcerias estratégicas com a Impacta** e confiam no ensino para capacitar suas equipes e acelerar resultados. Além disso, conta com **alunos empregados em** grandes instituições como **Itaú, IBM, Scania, Magalu, Totvs e Amazon**.

7. Formação prática e atualizada

A metodologia da Impacta oferece **aprendizado prático, flexível e imersivo**, com conteúdos atualizados e conexão direta com o mercado.

8. Flexibilidade de estudo

Os alunos têm acesso a **cursos 100% online**, permitindo uma melhor personalização dos estudos, praticidade e adaptação à rotina. Isso tudo com uma grande qualidade de ensino.



9. Certificações e licenças de software

A Impacta proporciona acesso a **certificações de líderes do mercado e licenças de softwares** como AWS e Oracle, aprimorando as habilidades práticas dos estudantes.

10. Suporte à carreira

Alunos podem contar com **mentorias e coaching para suas carreiras**, auxiliando no desenvolvimento profissional desde o início do curso.



*<Metologia
das aulas />*

IMPACTA **DIGITAL**



Metodologia

Na Impacta Digital, a metodologia junta teoria e prática. O conteúdo é pensado para ***desenvolver habilidades técnicas e estratégicas***, alinhadas às demandas reais do mercado de tecnologia.

As aulas mesclam ***aprendizados gerais de tecnologia (Cross-tech), temas específicos dos cursos (Coding & Engineering) e laboratórios práticos com temas que são grandes tendências e hypes (Labs)***.



Além disso, o aluno conta com recursos extras, como:

Meetups semestrais com aulas ao vivo com um grande nome do mercado Tech.

Career coaching, com uma trilha de conteúdo focada em desenvolvimento de carreira.

Resumos produzidos por Inteligência Artificial que facilitam o seu aprendizado.

Your Way, acesso livre a diversos cursos online para impulsionar o seu crescimento profissional.

Na Impacta Digital, o aluno estuda no próprio ritmo por meio de videoaulas gravadas, leituras e atividades práticas. **O curso é 100% online.**



Duração e Carga Horária

Os cursos de pós-graduação têm **carga horária de 360h** divididas entre **disciplinas gerais de tecnologia (Cross-tech)**, **disciplinas específicas do curso (Coding & Engeneering)** e **conteúdos e tendências de mercado (Labs)**.



Número de Disciplinas

Os cursos são divididos em módulos com três focos diferentes:

Coding & Engeneering: temas específicos do curso escolhido.

Cross-tech: aprendizados gerais de tecnologia para uma carreira interdisciplinar.

Labs: laboratórios práticos com temas que são grandes tendências e hypes no setor.

Em cada um desses 3 enfoques, o aluno contará com dezenas de aulas com temas relevantes para um aprendizado completo dentro da disciplina escolhida.



Materiais de Estudo

Para acompanhar as 360 horas de carga horária do curso, o aluno contará com **materiais de auxílio como PDFs, slides e mapas das aulas.**

Teremos também algumas ferramentas complementares para enriquecer o seu estudo, *como meetups semestrais com professores, career coaching, estudos apoiados por IA, certificações extras e assinatura gratuita na plataforma Your Way.*



Provas e Avaliações

Em cada disciplina, seja de formação geral ou específica (incluindo os Labs), você realizará **uma avaliação de múltipla escolha, com valor total de 10 pontos.**

O prazo para a **realização da avaliação é de até 2 meses a partir da data de lançamento da disciplina.**

Você terá até 3 tentativas para atingir a **nota mínima de aprovação, que é 7 pontos.**



Caso não consiga dentro do prazo regular, terá um **período adicional de 3 meses** para realizar o teste de recuperação, no qual deverá obter, no mínimo, 7 pontos, podendo alcançar até 10 pontos. **O seu curso não tem TCC.**



Certificação

O aluno estará habilitado a finalizar o curso, após cumprir os seguintes requisitos:

Ser aprovado em todas as disciplinas do curso, com nota mínima de 7,0 pontos nas avaliações;

Ter concluído 4 disciplinas do Labs;

• Entregar os documentos necessários no ato da matrícula.

Após cumprir os requisitos para solicitação do certificado, você poderá solicitá-lo.



Disciplina

Secure Development

Ementa

A disciplina aborda os princípios e práticas de desenvolvimento seguro de software, com foco na identificação, prevenção e mitigação de vulnerabilidades ao longo do ciclo de vida do software. Serão explorados tópicos como segurança em aplicações web e mobilidade, criptografia aplicada, autenticação, controle de acesso e segurança em APIs.

Os alunos ainda terão oportunidade de conhecer metodologias seguras (DevSecOps), realizar testes de segurança (OWASP) e adotar práticas de codificação segura para proteger sistemas contra ataques cibernéticos.



Disciplina

DevOps & Automation

Ementa

Esta disciplina tem como objetivo capacitar os alunos a automatizar o ciclo de vida do desenvolvimento de software utilizando GitHub Actions. O curso abordará os conceitos fundamentais de DevOps e como aplicar a filosofia de integração e entrega contínuas (CI/CD) por meio dessa ferramenta poderosa e flexível. O aluno aprenderá a configurar e personalizar workflows no GitHub Actions, automatizando tarefas como testes, build, deployment e verificação de código.

Serão explorados tópicos como a criação de pipelines de CI/CD, uso de runners, integração com outros serviços e automação de tarefas repetitivas, além de práticas para garantir a segurança e a eficiência dos workflows. A disciplina também ensinará como integrar o GitHub Actions com outras ferramentas do ecossistema DevOps e ambientes de nuvem, para construir fluxos de trabalho escaláveis e confiáveis. Ao final do curso, o aluno estará apto a implementar e gerenciar pipelines de automação completos, utilizando GitHub Actions para otimizar o processo de desenvolvimento e entrega de software.



Disciplina

Tech Foundation & Coding

Ementa

Esta disciplina aborda os fundamentos de tecnologia e programação, preparando os alunos para desenvolverem soluções tecnológicas e compreenderem conceitos essenciais relacionados a desenvolvimento de software, estrutura de dados, algoritmos e lógica de programação. A ênfase está na aplicação prática, cobrindo linguagens de programação modernas, metodologias ágeis, e conceitos fundamentais de computação em nuvem, segurança digital e integração de APIs.



Disciplina

Software Architecture & Clean Architecture

Ementa

Esta disciplina combina os princípios fundamentais da arquitetura de software com as práticas específicas da Clean Architecture, proporcionando uma compreensão completa para o design de sistemas escaláveis, de alta performance e fácil manutenção. O aluno será capacitado a aplicar diversos padrões arquiteturais, como microservices, monolitos e arquiteturas orientadas a eventos, além de aprender a separar responsabilidades em diferentes camadas do sistema utilizando a Clean Architecture

O foco será na criação de sistemas com baixo acoplamento, alta coesão e independência de frameworks, bancos de dados e outras dependências externas. A disciplina também abordará os princípios de design como a inversão de dependências, a modularização do código, a utilização de testes unitários e a documentação de decisões arquiteturais. Ao final, o aluno será capaz de projetar e implementar arquiteturas que favoreçam a evolução contínua do software, mantendo a qualidade e a manutenção em longo prazo.



Disciplina

AI Foundation

Ementa

A disciplina introduz os fundamentos da inteligência artificial (IA), abordando conceitos, técnicas e aplicações práticas de IA. Serão explorados temas como aprendizado de máquina, redes neurais, processamento de linguagem natural e visão computacional, destacando ferramentas e frameworks mais relevantes no mercado.

Os alunos compreenderão os princípios básicos da construção de modelos preditivos, treinamento de algoritmos e avaliação de desempenho, além de questões éticas relacionadas ao uso da IA.



Disciplina

Cloud Computing

Ementa

Esta disciplina apresenta os fundamentos de computação em nuvem, abordando conceitos, modelos de serviço (IaaS, PaaS, SaaS) e arquiteturas modernas. Serão explorados provedores líderes de mercado como AWS, Azure e Google no contexto de implantação de aplicações, gerenciamento de recursos e segurança na nuvem.

Os alunos aprenderão práticas de escalabilidade, alta disponibilidade e integração de serviços em ambientes híbridos e multicloud, além de aplicar ferramentas de automação e DevOps para otimização das operações.



Disciplina

Prototyping

Ementa

Esta disciplina explora os métodos e ferramentas usadas para criar protótipos interativos. Serão abordados conceitos de design centrado no usuário (UX/UI), prototipagem rápida e validação de ideias. Os alunos aprenderão a utilizar ferramentas como Figma, Adobe XD, Marvel e NodeRed, aplicando técnicas de wireframing, design de baixa e alta fidelidade e testes com usuários. O conteúdo irá reforçar também a importância da prototipagem no processo de inovação e desenvolvimento iterativo.



Disciplina

Business Agility

Ementa

Esta disciplina tem como objetivo capacitar o aluno em metodologias ágeis e confrontá-las com outras metodologias tradicionais. Compreender os modelos baseados em metodologias ágeis como Scrum, XP (programação extrema), TDD (desenvolvimento dirigido a testes) e FDD (desenvolvimento dirigido a aspectos). Ainda, será apresentado o framework SAFE (framework de ágil escalado) com foco em grandes equipes e projetos. Por fim, serão desenvolvidos aspectos de gestão utilizando o modelo conhecido como Management 3.0.



Disciplina

Container Development & Orchestration

Ementa

A disciplina apresenta conceitos e práticas de desenvolvimento e gerenciamento de aplicações utilizando containers e orquestração dos mesmos em ambientes escaláveis. Serão abordadas soluções como Docker, Kubernetes e práticas de infraestrutura como código (IaC). Os alunos aprenderão a criar, empacotar e distribuir aplicações em containers, além de configurar pipelines de CI/CD para automação de deploys.

O curso também cobre aspectos de monitoramento, segurança e escalabilidade em ambientes containerizados, com foco em aplicações modernas e arquiteturas baseadas em microsserviços.



Disciplina

Experience Design

Ementa

Capacitar o aluno a compreender e aplicar a metodologia Design Thinking para um entendimento sistematizado de problemas e soluções, por meio dos processos de convergência e divergência. O aluno será capacitado a entender a importância da experiência de usuário (UX) na solução de problemas, aprendendo a aplicá-la em diferentes cenários. A disciplina também abordará os aspectos relacionados à usabilidade, destacando como ela pode impactar diretamente na experiência do usuário e influenciar o sucesso de um produto ou serviço digital.



Disciplina

Android Native Development

Ementa

A disciplina aborda os principais conceitos necessários para o desenvolvimento de aplicações para smartphones e tablets Android, considerando diferentes tamanhos de tela, versões de sistemas operacionais e especificações de hardware. O aluno aprenderá desde os conceitos básicos, como a arquitetura da plataforma Android, os principais componentes e interfaces gráficas, até recursos mais avançados, como integração com web services, manipulação de multimídia, armazenamento de dados, acesso ao storage, sensores e manipulação de mapas e GPS. A disciplina também incluirá os passos necessários para publicar uma aplicação na loja de aplicativos Google Play, fornecendo uma visão completa do ciclo de vida de um aplicativo Android.



Disciplina

Android Native Advanced Development

Ementa

Apresentação e contextualização das novas tecnologias vestíveis e sua integração com aplicações móveis, no contexto da computação pervasiva. O aluno aprenderá a desenvolver aplicações pervasivas utilizando os componentes da plataforma Android para sistemas vestíveis, como relógios inteligentes. A disciplina abordará a implementação de padrões de projeto consagrados no desenvolvimento de aplicações complexas, iniciando com MVC (Model View Controller), passando pela evolução para MVP (Model View Presenter) e MVVM (Model View ViewModel). O aluno será capacitado a aplicar testes integrados em aplicações, garantindo a robustez e a qualidade do código, além de explorar as boas práticas no desenvolvimento de soluções escaláveis e eficientes.



Disciplina

Android Native Cloud Development

Ementa

Apresentação das principais formas de integração e desenvolvimento de aplicações nativas Android orientadas a Cloud Computing. O aluno compreenderá a utilização da plataforma Firebase, explorando seus principais componentes, como banco de dados em tempo real, autenticação de usuários e serviços de notificações push. A disciplina abordará o desenvolvimento de aplicações no contexto de TDD (Test-Driven Development), enfatizando a criação de testes automatizados durante o processo de desenvolvimento. O aluno aprenderá também a integrar aplicações Android com serviços de nuvem, visando a escalabilidade e flexibilidade das soluções móveis, promovendo uma abordagem robusta para a criação de aplicativos que se conectam de forma eficiente com a nuvem.



Disciplina

iOS Native Development

Ementa

Apresentação das plataformas de desenvolvimento para iOS, com ênfase na interação com contas de desenvolvedor, realização de testes e publicação na App Store. O aluno será capacitado a utilizar a linguagem Swift no ambiente de desenvolvimento Xcode, explorando o framework UIKit e seus principais componentes visuais. A disciplina abordará o ciclo de vida de um aplicativo, a navegação entre telas e a adaptação do layout para diferentes dispositivos e orientações. O curso também cobrirá o armazenamento de dados utilizando o formato JSON, interação com bancos de dados por meio de operações CRUD (criar, ler, atualizar e remover), além da manipulação de mídias como vídeos, fotos e áudios, proporcionando uma base sólida para o desenvolvimento de aplicativos nativos para iOS.



Disciplina

iOS Native Cloud Development

Ementa

Apresentação das principais formas de integração e desenvolvimento de aplicações nativas iOS orientadas a Cloud Computing. O aluno compreenderá a utilização da plataforma Firebase, explorando seus principais componentes, como banco de dados em tempo real, autenticação de usuários e serviços de notificações push. A disciplina também abordará o desenvolvimento de aplicações no contexto de TDD (Test-Driven Development), enfatizando a criação de testes automatizados desde as fases iniciais do desenvolvimento. Além disso, o aluno aprenderá a integrar aplicações iOS com serviços de nuvem, com foco em soluções específicas para aplicações móveis, promovendo escalabilidade e flexibilidade nas soluções desenvolvidas.



Disciplina

Microsservices Development

Ementa

Compreender as fundações da execução de JavaScript em uma runtime específica, o Node.js. A disciplina apresenta o uso do Node.js no desenvolvimento de aplicações orientadas a API, abordando a utilização do framework Express.js para o desenvolvimento de APIs no modelo RESTful. O aluno aprenderá a desenvolver aplicações orientadas a API utilizando o conceito de rotas e a aplicar boas práticas de desenvolvimento, como testes integrados e desenvolvimento orientado a testes (TDD).

Além disso, serão discutidos padrões arquiteturais, como BFF (Backend for Frontend), para otimizar a comunicação entre o backend e diferentes interfaces de usuário. A disciplina também incluirá uma introdução ao GraphQL, abordando o uso do Apollo para o desenvolvimento de APIs flexíveis e eficientes.



Disciplina

Server Side Rendering (Next.js)

Ementa

A disciplina de Server Side Rendering com Next.js capacita o aluno a desenvolver aplicações web de alta performance, otimizadas para SEO e com foco em uma excelente experiência do usuário. Serão explorados os principais recursos do framework Next.js, incluindo Server-Side Rendering (SSR), Static Site Generation (SSG) e a criação de API Routes para construir aplicações completas e escaláveis.

O curso também aborda práticas modernas de otimização de performance, roteamento eficiente e estratégias de renderização híbrida, preparando os alunos para atuar em projetos que exigem alta visibilidade em mecanismos de busca e carregamento rápido de páginas.



Disciplina

iOS Native Advanced Development

Ementa

Apresentação e contextualização das novas tecnologias vestíveis e sua integração com aplicações móveis, no contexto da computação pervasiva. O aluno aprenderá a desenvolver aplicações pervasivas utilizando os componentes da plataforma iOS para sistemas vestíveis, como relógios inteligentes. A disciplina abordará também a implementação de padrões de projeto consagrados no desenvolvimento de aplicações complexas, iniciando com MVC (Model View Controller), passando pela evolução para MVP (Model View Presenter) e MVVM (Model View ViewModel).

O aluno será capacitado a aplicar testes integrados em aplicações, garantindo a qualidade e robustez do software. Além disso, a disciplina incluirá a integração da Siri para o uso de assistentes pessoais, juntamente com a aplicação de recursos de inteligência artificial por meio do CoreML, permitindo o desenvolvimento de funcionalidades inteligentes e interativas nas aplicações.



Disciplina

Mobile Secure Development

Ementa

Apresentar os principais vetores de vulnerabilidade em aplicações web, abordando tanto o backend quanto o frontend, e as respectivas formas de mitigação de riscos. A disciplina recomenda práticas de desenvolvimento seguro com foco na prevenção de diferentes tipos de ataques, visando a proteção de dados sensíveis e a escalabilidade das aplicações. Serão discutidas as diretrizes do OWASP (Open Web Application Security Project) como referência para a implementação de segurança em todas as fases de desenvolvimento. A disciplina também abordará técnicas de prevenção e remediação de ataques cibernéticos, fornecendo uma base sólida para a criação de aplicações seguras e resilientes.



Disciplina

Databases

Ementa

A disciplina apresentará os conceitos fundamentais e avançados de bancos de dados relacionais e não relacionais. Os alunos terão oportunidade de revisar temas relacionados a modelagem de dados, normalização, SQL avançado, e técnicas de otimização de consultas. Serão explorados também bancos de dados NoSQL, como MongoDB e Cassandra, além de sistemas de gerenciamento de banco de dados distribuídos.



Disciplina

Android Native

Ementa

A disciplina aqui apresentada aborda o desenvolvimento de aplicações nativas para Android utilizando Kotlin e Android Jetpack. Serão explorados fundamentos do sistema Android, ciclo de vida de atividades, gerenciamento de interface (UI), armazenamento local, comunicação com APIs e práticas de design responsivo. Os alunos aprenderão a desenvolver aplicativos completos, aplicando arquitetura MVVM, gerenciamento de dependências e integração de recursos nativos como notificações, GPS e câmera. O curso inclui ainda práticas de testes automatizados e noções de publicação na Play Store.



Disciplina

Cloud Economics

Ementa

A disciplina aborda os fundamentos de economia em ambientes de computação em nuvem, com foco em análise de custos, otimização de recursos e estratégias de governança financeira. Os alunos aprenderão a calcular TCO (Total Cost of Ownership), ROI (Return on Investment) e identificar práticas para maximizar a eficiência operacional em ambientes de nuvem.



Disciplina

Coding IA (Python e Spark)

Ementa

A disciplina aborda o desenvolvimento de soluções de inteligência artificial utilizando Python e Apache Spark. Os alunos aprenderão a aplicar algoritmos de aprendizado de máquina e deep learning para análise de grandes volumes de dados, utilizando a infraestrutura distribuída do Spark. O curso abrange o uso de bibliotecas populares como Scikit-learn, TensorFlow e PySpark, com foco em pré-processamento de dados, treinamento de modelos, avaliação de desempenho e implementação de pipelines eficientes para IA em larga escala.



Disciplina

Javascript

Ementa

A disciplina apresenta os fundamentos e conceitos avançados da linguagem JavaScript, explorando desde os conceitos básicos até tópicos mais complexos como manipulação do DOM, programação assíncrona com Promises e async/await, e conceitos de funções de ordem superior. Os alunos aprenderão a utilizar bibliotecas e frameworks modernos como React, Node.js e Express para construir aplicações web dinâmicas e escaláveis.



Disciplina

Pen Testing

Ementa

A disciplina oferece uma compreensão prática e teórica dos testes de segurança em sistemas e redes. Os alunos aprenderão técnicas para identificar, explorar e mitigar vulnerabilidades em ambientes reais seguindo as etapas de um teste de penetração, como reconhecimento, varredura, exploração, pós-exploração e elaboração de relatórios, com ênfase em metodologias éticas e legais de testes de segurança.



Disciplina

React Native

Ementa

A disciplina aborda o desenvolvimento de aplicativos móveis multiplataforma utilizando React Native. Os alunos aprenderão os fundamentos do framework, incluindo a criação de interfaces, navegação, e integração com APIs RESTful. O curso explora componentes nativos, gerenciamento de estado com Redux e Context API, além de práticas de testes e otimização.



Disciplina

Github/Actions

Ementa

A disciplina aborda o uso do GitHub como plataforma de versionamento de código e colaboração, com ênfase na automação de workflows através do GitHub Actions. Os alunos poderão revisar temas de configuração de pipelines de integração e entrega contínuas (CI/CD), automatização de testes, builds e deploys, além de explorar o gerenciamento de branches, merges e conflitos em projetos colaborativos.



Disciplina

Next Generation Databases (Vector DB)

Ementa

A disciplina apresenta os bancos de dados da próxima geração, com foco no Vector DB, que também é utilizado para armazenar e consultar dados não estruturados, como textos, imagens e áudio, por meio de representações vetoriais. Os alunos aprenderão como essas bases de dados utilizam técnicas de machine learning e embeddings para realizar buscas e similaridades de alta performance.



Disciplina

Frontend Design Patterns

Ementa

A disciplina explora os principais padrões de design aplicados ao desenvolvimento de interfaces de usuário (UI) no frontend. Os alunos aprenderão a utilizar padrões como MVC, MVVM, Observer, e Component-Based Architecture para criar aplicações web escaláveis e de fácil manutenção. O curso aborda também o uso de bibliotecas e frameworks modernos, como React e Vue.js, para implementar esses padrões, além de práticas de otimização, acessibilidade e design responsivo.



Disciplina

Orientação a Objetos

Ementa

A disciplina aborda os conceitos fundamentais da clássica Orientação a Objetos (OO), incluindo encapsulamento, herança, polimorfismo, abstração e interfaces. Os alunos aprenderão a modelar sistemas de software através da criação e manipulação de objetos e classes, além de compreender a importância de design patterns e boas práticas de codificação.



Disciplina

GoLang

Ementa

A disciplina apresenta a linguagem de programação Go (também conhecida como Golang), destacando suas principais características, como simplicidade, concorrência e desempenho. Os alunos aprenderão a desenvolver aplicativos eficientes utilizando go routines, channels, e interfaces. O curso abrange conceitos essenciais como tipos de dados, controle de fluxo, pacotes e bibliotecas, além de explorar o uso de Go Modules para gestão de dependências.



Disciplina

Experience Design

Ementa

Esta disciplina explora os conceitos e práticas fundamentais do Experience Design (XD), focando na criação de experiências digitais envolventes e centradas no usuário. Os alunos aprenderão sobre os processos de pesquisa, prototipagem, design de interfaces, usabilidade e testes de usuário. O curso aborda técnicas para mapear jornadas do usuário, desenvolver personas e aplicar metodologias ágeis no design de experiências. Também serão discutidos aspectos de acessibilidade, interatividade e impacto emocional no design de produtos digitais, visando otimizar a interação e satisfação do usuário.



Disciplina

Web Analytics

Ementa

Esta disciplina introduz o aluno nos conceitos fundamentais de Web Analytics, com foco na coleta e análise de dados para avaliar a performance de websites e aplicações. O aluno aprenderá a interpretar métricas essenciais, como taxa de conversão, tempo de permanência, comportamento de navegação e origem do tráfego. Serão abordados os principais conceitos de monitoramento de campanhas, identificação de gargalos de performance e estratégias para aumentar o engajamento do usuário.

A disciplina também irá explorar a importância dos testes A/B, a segmentação de audiência e a utilização de ferramentas como Google Analytics e outras plataformas de análise de dados. Ao final, o aluno estará capacitado a implementar e utilizar métricas de desempenho, realizar experimentos e tomar decisões informadas para otimizar a experiência do usuário e os resultados comerciais de sites e aplicativos.



Disciplina

Desenvolvimento de Aplicações Wearables

Ementa

A disciplina aborda o desenvolvimento de aplicativos para dispositivos wearables como smartwatches, óculos inteligentes e dispositivos de monitoramento de saúde. Os alunos terão contato com plataformas específicas como WatchOS e WearOS, além de explorar sensores e tecnologias como Bluetooth e GPS. O curso irá tratar a criação de interfaces adaptadas a pequenas telas, a gestão de energia e o design de experiências que promovam uma interação eficiente juntamente com a coleta de dados.



Disciplina

Multiplatform Development with React Native

Ementa

A disciplina apresenta o framework React voltado para a construção de aplicações nativas em plataformas Android e iOS ressaltando as características de cada plataforma e funcionalidades dentro do contexto de aplicações móveis incluindo layouts, navegação, multimídia e notificações.



Nossos contatos

✉ secretaria.graduacao@impacta.com.br

📞 **WhatsApp** 11 3254-8300

IMPACTA
DIGITAL