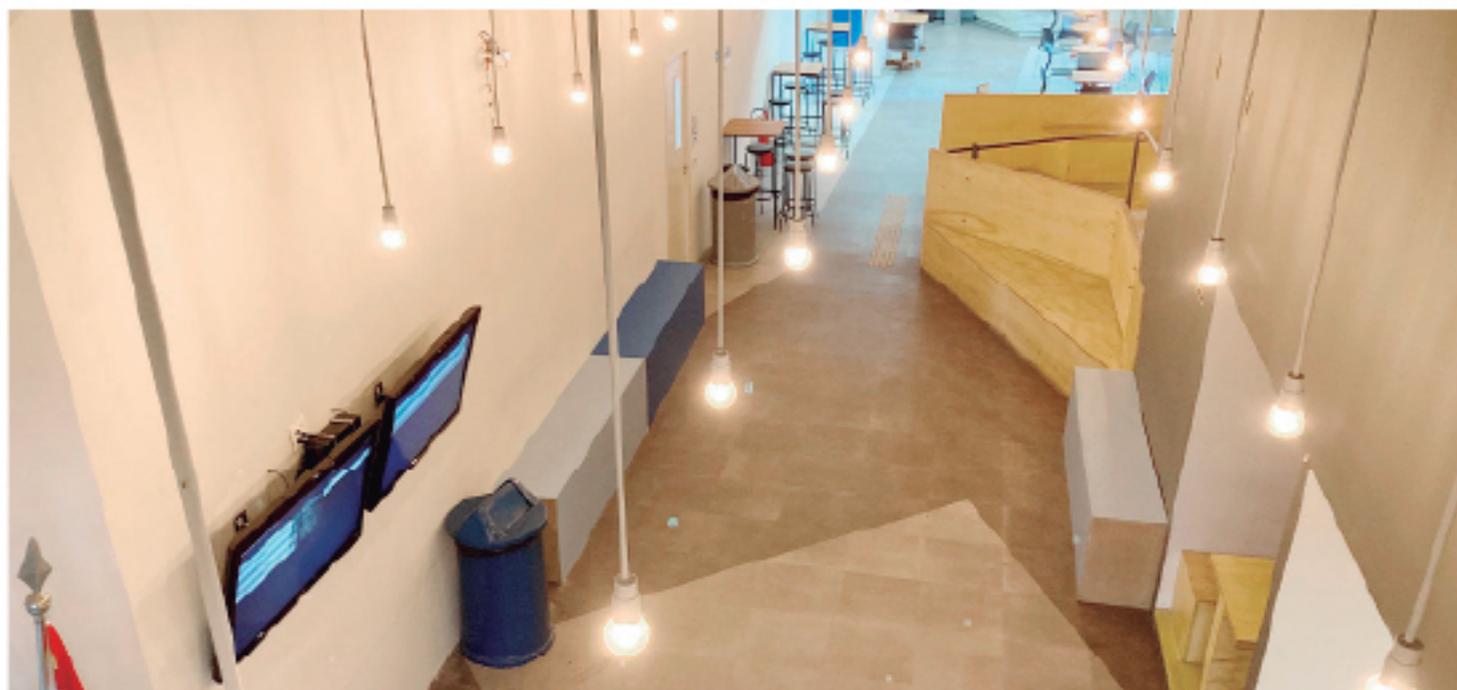


***Guia de
Cursos***

A yellow line graphic consisting of a vertical segment at the top left, a horizontal segment extending to the right, and a diagonal segment pointing down and to the right towards the word 'Índice'.

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

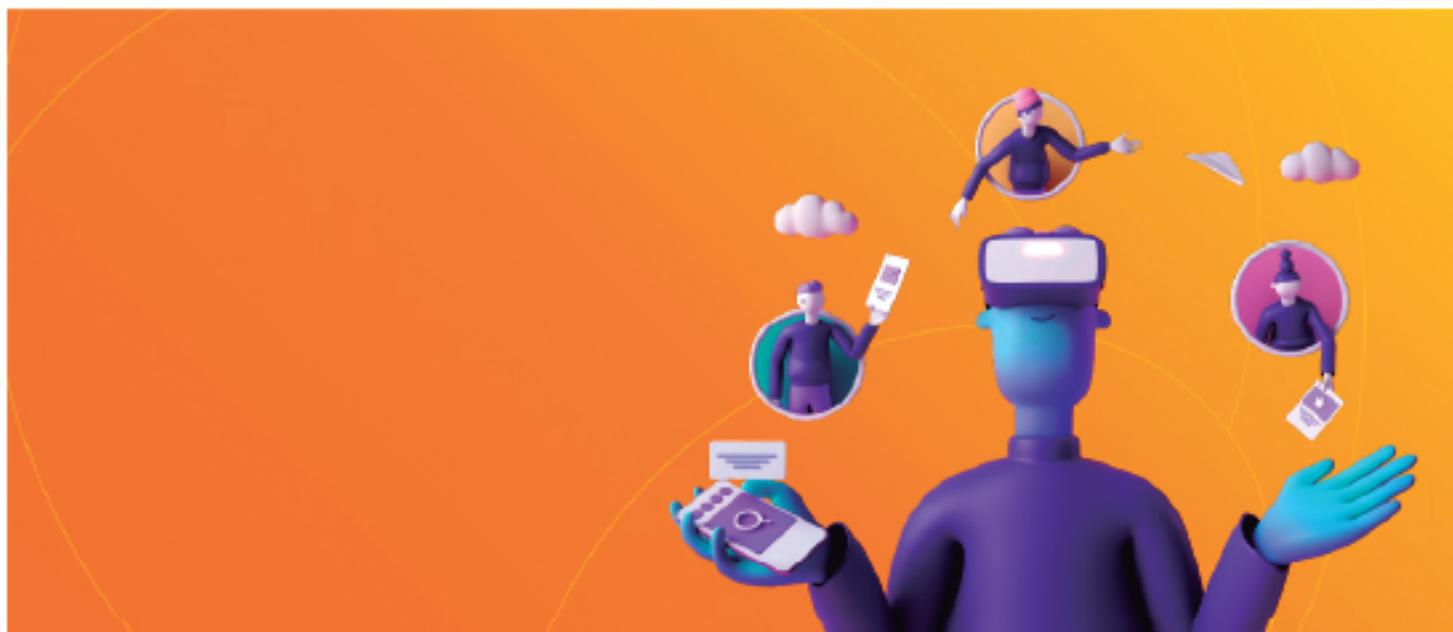
/ AI Engineering

/ 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.



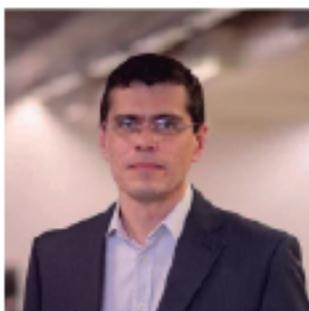
Eric Brito

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

Cloud Serverless Design

Ementa

Esta disciplina tem como objetivo capacitar os alunos a projetar e implementar arquiteturas serverless utilizando a plataforma AWS. O curso abordará os princípios fundamentais do design serverless, como escalabilidade automática, eficiência no uso de recursos e a abstração da infraestrutura. O aluno aprenderá a utilizar os principais serviços AWS para criar soluções serverless, como AWS Lambda, API Gateway, AWS DynamoDB, S3, AWS Step Functions e EventBridge, entre outros.

Serão explorados tópicos como orquestração de funções, gerenciamento de eventos, integração de diferentes serviços AWS e a criação de APIs RESTful. O curso também abordará práticas de segurança, monitoramento e otimização de custos ao trabalhar com soluções serverless na AWS. Ao final da disciplina, o aluno será capaz de projetar e implementar aplicações altamente escaláveis e resilientes utilizando os serviços serverless da AWS, garantindo máxima eficiência e controle de custos.



Disciplina

Testing Strategies

Ementa

A disciplina aborda estratégias e práticas para garantir a qualidade do desenvolvimento por meio de diferentes níveis e tipos de testes. Serão explorados conceitos de testes manuais e automatizados, incluindo testes de unidade, integração, sistema, regressão e performance.

Os alunos aprenderão a projetar planos de teste eficazes, implementar frameworks de automação (como Selenium, JUnit e Cypress) e utilizar ferramentas de CI/CD para integração contínua de testes no ciclo de desenvolvimento.



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

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

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.

A decorative line starting from the top left, going vertically down, then diagonally down and to the right, ending in a solid black circle.

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.

A decorative line starting from the top left, going vertically down, then diagonally down and to the right, ending in a solid black circle.

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

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.

A decorative line starting from the top left, going vertically down, then diagonally down and to the right, ending in a solid black circle.

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

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.



Disciplina

Fundamentos de Segurança para Red Team

Ementa

A disciplina de Fundamentos de Segurança para Red Team oferece uma formação completa para profissionais que desejam compreender e atuar de forma estratégica em avaliações de segurança ofensiva. O curso começa com uma introdução à segurança da informação e ao papel do Red Team nas organizações, destacando a evolução da segurança cibernética, os desafios impostos pelas ameaças modernas e a interação entre Red, Blue e Purple Teams. Os alunos terão uma visão clara das diferenças entre esses times e como cada um contribui para fortalecer a postura de segurança das empresas. O curso explora em profundidade os principais modelos de segurança, como Zero Trust, Defense-in-Depth e Least Privilege, que são essenciais para compreender as barreiras que precisam ser vencidas durante um exercício ofensivo. Também são apresentados frameworks amplamente utilizados, como o MITRE ATT&CK, NIST CSF, ISO 27001 e os CIS Controls, oferecendo aos alunos um repertório sólido de metodologias e práticas que ajudam a estruturar tanto os ataques simulados quanto as defesas empresariais. Por fim, o curso apresenta técnicas de proteção, resiliência digital e resposta a incidentes, com foco em estratégias de Threat Intelligence, análise forense e threat hunting. Os alunos também terão contato prático com ferramentas modernas de defesa e monitoramento, como SIEM, SOAR, EDR/XDR, NGFW e WAFs, desenvolvendo uma visão crítica sobre como essas soluções são utilizadas na prática para detectar, mitigar e responder a ataques. Ao final da disciplina, estarão aptos a atuar em simulações de ataques reais e a colaborar de forma efetiva na identificação de fragilidades em ambientes corporativos.





Disciplina

Hacker tools, techniques & exploits

Ementa

A disciplina de Hacker Tools, Techniques & Exploits prepara os alunos para atuar no campo da segurança ofensiva, desenvolvendo habilidades práticas em ethical hacking e testes de intrusão (pentests). O curso apresenta as principais fases de um pentest, incluindo reconhecimento, exploração, pós-exploração e persistência, permitindo que os alunos compreendam como um atacante pensa e age em diferentes etapas de um ataque. Além disso, são introduzidos importantes frameworks de referência, como o MITRE ATT&CK, Cyber Kill Chain e OWASP Testing Guide, essenciais para estruturar e documentar atividades ofensivas de forma profissional. Os alunos aprenderão a instalar e configurar o ambiente de testes utilizando o Kali Linux, a principal distribuição de segurança ofensiva do mercado. O curso explora as principais ferramentas utilizadas por Red Teams e grupos de Ameaças Persistentes Avançadas (APTs), além de técnicas de reconhecimento passivo e ativo com uso de OSINT (Open Source Intelligence). Serão praticadas atividades de enumeração de serviços, portas, usuários e vulnerabilidades em sistemas Windows e Linux, preparando os alunos para identificar pontos frágeis em diferentes tipos de ambientes. O curso avança para técnicas mais sofisticadas, como Buffer Overflow e desenvolvimento de exploits personalizados. Por fim, a disciplina aborda as mais modernas técnicas de evasão de mecanismos de defesa, capacitando os alunos a driblar soluções de segurança como antivírus, EDRs e firewalls, utilizando técnicas de ofuscação e bypass.



Disciplina

Social Engineering Attacks

Ementa

A disciplina de Social Engineering Attacks prepara os alunos para compreender as principais técnicas de manipulação humana utilizadas em ataques cibernéticos e como se proteger contra essas ameaças. O curso explora desde os fundamentos da engenharia social até a identificação de vulnerabilidades humanas e organizacionais, mostrando como fatores psicológicos e comportamentais são explorados por atacantes para obter informações confidenciais ou acesso a sistemas críticos.

Os alunos aprenderão a utilizar ferramentas de OSINT (Open Source Intelligence), como Maltego, Spiderfoot, TheHarvester e Recon-ng, para realizar reconhecimento passivo e coletar informações estratégicas sobre alvos. Serão apresentadas e praticadas as técnicas de ataque mais comuns, incluindo Phishing, Spear Phishing, Whaling, Vishing, Smishing, Tailgating, Piggybacking, Baiting e Dumpster Diving, além da criação e análise de campanhas de phishing utilizando o Social-Engineer Toolkit (SE Toolkit).

Por fim, a disciplina aborda estratégias práticas para mitigação de riscos, criação de políticas de conscientização de segurança e o fortalecimento da postura organizacional contra ataques de engenharia social. Os alunos também aprenderão técnicas de investigação de perfis falsos e identificação de fraudes via OSINT, desenvolvendo habilidades para atuar tanto na defesa quanto na investigação de incidentes relacionados a esse tipo de ameaça.



Disciplina

Ethical Hacker Testing

Ementa

A disciplina de Ethical Hacker Testing oferece uma formação prática e teórica para profissionais que desejam atuar na área de segurança ofensiva de forma ética e responsável. O curso inicia com a compreensão da dinâmica de ataques cibernéticos por meio de estudos de casos reais, além de apresentar o mercado de trabalho e certificações reconhecidas, como CEH (Certified Ethical Hacker) e OSCP (Offensive Security Certified Professional). Também são abordados os aspectos legais, incluindo a importância de termos de responsabilidade e confidencialidade no contexto de testes de invasão. Os alunos aprenderão a planejar e executar um Pentest (Teste de Invasão) de forma estruturada, utilizando metodologias consolidadas como OWASP Testing Guide e MITRE ATT&CK. O curso explora em detalhes as fases de um teste, com foco especial no reconhecimento e exploração de vulnerabilidades, aplicação de ferramentas e técnicas de ataque, e condução de simulações práticas de pentest em ambientes controlados, tanto em VMs Windows quanto Linux. Além da parte prática, o curso ensina como elaborar relatórios de qualidade, essenciais para comunicar de forma clara os riscos identificados, recomendações de correção e a classificação das vulnerabilidades com base em scoring reconhecidos, como CVSS (Common Vulnerability Scoring System). Ao final da disciplina, os alunos estarão preparados para atuar de forma ética, técnica e estratégica em projetos de avaliação de segurança ofensiva.



Disciplina

Pós Exploitation Attacks

Ementa

- Fundamentos de Atividades de Pós-Exploração;
- Coleta de Informações de alvo comprometido;
- Ataques Living Off The Land;
- Utilização do Metasploit/Meterpreter para atividades de pós-exploração;
- Técnicas de escalada de privilégio para Windows e Linux;
- Captura de credenciais e ataque a senhas;
- Técnicas de manutenção de acesso e persistência;
- Powershell para atividades ofensivas;
- Infraestrutura e ferramentas de Comando e Controle (C2);
- Pivoteamento e Movimento Lateral;
- Técnicas de exfiltração de dados.



Disciplina

Web App Penetration Testing

Ementa

- Fundamentos e arquitetura de Aplicações Web e APIs
- Protocolos HTTP/HTTPS e HTTP2
- Linguagens de Programação Server-Side e Client-side
- Como funciona o HTML, CSS e o Javascript
- REST Application Programming Interface (API)
- OWASP Top 10 2023
- Como utilizar o Burp Suite
- Fuzzing
- Técnicas de Recon (Reconnaissance) em Aplicações Web
- Testes de Segurança em Aplicações Web
- Authentication, Authorization and Session Exploitation Cross-Site Scripting (XSS)
- Cross-Site Request Forgery (CSRF)
- SQL Injection (SQLi)
- Insecure Direct Object References (IDOR)
- Server Side Request Forgery (SSRF)
- Local/Remote File Inclusion (LFI/RFI)
- Parameter Pollution
- Ataques de Desserialização
- Entendendo Application Programming Interface (API) Web
- OWASP API Security Top 10
- Endpoint Analysis
- Mass Assignment



Disciplina

Advanced Penetration Testing - Exploit Analysis

Ementa

A disciplina de Advanced Penetration Testing – Exploit Analysis aprofunda os conhecimentos sobre a identificação, análise e exploração de vulnerabilidades, capacitando os alunos a conduzir testes de intrusão avançados em ambientes corporativos complexos. O curso inicia com os fundamentos de exploits e análise de vulnerabilidades, introduzindo o uso de bases como Exploit-DB, Zero Day Initiative (ZDI) e CVEs para pesquisa e compreensão de falhas conhecidas e emergentes.

Os alunos desenvolverão habilidades práticas em engenharia reversa de malware e técnicas avançadas de exploração de memória, com foco em Buffer Overflow e outras falhas críticas. Serão apresentados os principais métodos de bypass de mitigadores modernos de segurança como DEP (Data Execution Prevention), ASLR (Address Space Layout Randomization) e antivírus, além de estratégias para evasão de proteções de sistemas e mecanismos de detecção.

O curso explora ainda a exploração de vulnerabilidades específicas em ambientes Windows e Linux, preparando os alunos para atuar em cenários reais de segurança ofensiva. Serão abordadas técnicas de exploração remota e escalonamento de privilégios, fundamentais para obter controle avançado sobre sistemas comprometidos e realizar movimentação lateral em redes corporativas.

Ao final da disciplina, os alunos estarão aptos a analisar exploits complexos, desenvolver provas de conceito (PoCs) e aplicar técnicas sofisticadas de intrusão, elevando a capacidade de conduzir pentests de alto nível e avaliações de segurança ofensiva com foco estratégico e precisão técnica.



Disciplina

AI applied for Cybersecurity Professionals

Ementa

A disciplina de AI Applied for Cybersecurity Professionals explora como a Inteligência Artificial está transformando o cenário da segurança cibernética, tanto no desenvolvimento de novas técnicas ofensivas quanto na criação de defesas mais sofisticadas.

Os alunos iniciarão o curso compreendendo os fundamentos da aplicação de IA em segurança ofensiva, aprendendo como modelos de machine learning e deep learning podem ser utilizados para identificar e explorar vulnerabilidades de forma automatizada e altamente eficiente.

A disciplina aborda ainda os conceitos de Adversarial Machine Learning, demonstrando como algoritmos de IA podem ser manipulados para produzir comportamentos indesejados ou falhas de segurança, além de explorar técnicas práticas de ataques contra modelos de IA.

Um dos tópicos mais avançados do curso é a análise de métodos para evasão de soluções de segurança como EDRs (Endpoint Detection and Response) e antivírus utilizando técnicas de IA, incluindo casos de uso reais de ferramentas como MalGAN e DeepLocker, que exemplificam o uso de redes neurais para criar malwares polimórficos e de difícil detecção.

Por fim, serão discutidos casos reais de AI Weaponization — o uso malicioso de IA em ataques cibernéticos — e apresentadas estratégias práticas de como proteger infraestruturas e modelos contra esse novo tipo de ameaça, preparando os profissionais para atuar na linha de frente da segurança digital moderna.



Disciplina

Purple Team Tatics

Ementa

- **Conceito de Purple Team: Integração entre Red Team e Blue Team.**
- **Diferença entre testes de segurança tradicionais (Pentest) e Adversary Emulation.**
- **Frameworks e metodologias utilizados em Purple Team**
- **Técnicas avançadas de ataque e evasão de defesa**
- **Exploração de vulnerabilidades em Active Directory**
- **Uso de frameworks para simulação de ataques: Caldera (MITRE) e Cobalt Strike e Cobalt Strike**
- **Simulação de Red Team executando ataques avançados e Blue Team respondendo em tempo real.**
- **Implementação de playbooks defensivos para mitigação contínua**



Nossos contatos

✉ secretaria.graduacao@impacta.com.br

📞 **WhatsApp** 11 3254-8300

IMPACTA
DIGITAL