

MBA EM DESENVOLVIMENTO FULL STACK

ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.

APRESENTAÇÃO DO CURSO

O desenvolvimento de softwares complexos com o uso adequado de processos, ferramentas, metodologias e técnicas para o desenvolvimento de sistemas permitirá o desenvolvimento de habilidades essenciais para o mundo dinâmico que o profissional da área de Tecnologia de Informação e Comunicação (TICs) se depara no mercado de trabalho. Na Unyleya o aluno estará em contato com as melhores práticas do mercado visando aplicá-las em projetos reais.

Quais as principais habilidades que serão desenvolvidas?

- Habilidades nas áreas de Desenvolvimento de Sistemas;
- Habilidades como: projetar, desenvolver, testar, manter, avaliar e efetuar a implementação robusta por meio de soluções em desenvolvimento Front-end, Back-end e Banco de dados;
- Gestão, concepção, projeto, desenvolvimento e qualidade de sistemas;
- Desvendar o mundo DevOps;
- Ter contato com plataforma de Cloud Computing;

Assim, o curso de MBA em desenvolvimento em Full Stack busca que o egresso do curso seja um profissional, apresente valores, competências e habilidades como:

Exercer atividades e ações para projeção, desenvolvimento, testes, manutenção, avaliação e implementação por meio de soluções robustas em desenvolvimento Full Stack (Front-end, Back-end e Banco de dados);

Atuar na avaliação, especificação, seleção e uso de metodologias e ferramentas baseadas nas mais diversas arquiteturas, bibliotecas e frameworks, adequando as soluções de forma completa e integrada, no que tange os aspectos relacionados ao desenvolvimento das aplicações Full Stack (Front-end, Back-end e Banco de dados);

Identificar e documentar os requisitos de desenvolvimento em Front-end, Back-end e em Banco de dados, por meio da interação com clientes, gestores e equipes de desenvolvimentos de aplicações computacionais;

Selecionar, identificar e saber utilizar os métodos, metodologias e ferramentas de desenvolvimento ágil, de forma que, permita o desenvolvimento Full Stack (Front-end, Back-end e em Banco de dados), de forma completa, integrada e otimizada;

Diante do perfil apresentado, este profissional será capaz de atuar preferencialmente de forma integrada, nas principais áreas de Tecnologia em Desenvolvimento Full Stack;

- Desenvolvimento de interfaces gráficas (Front-end);
- Desenvolvimento de aplicações Back-end;
- Desenvolvimento e integração de sistemas com Banco de Dados.

Espera-se que ao final do curso de pós-graduação em **MBA em Desenvolvimento Full Stack** o profissional seja capaz de compreender e de trabalhar com toda a pilha de desenvolvimento de um projeto. Além de conseguir atuar com o Front-end e Back-end, esse profissional também pode contribuir em todas as etapas e partes de um sistema, e também como servidor e banco de dados.

PÚBLICO-ALVO

Curso destinado a profissionais da área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e áreas correlatas.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
Core Skills	60 h
Modern Web	60 h
Front-End Development	60 h
Back-End Development	60 h
AWS Cloud Computing	60 h
AWS DevOps	60 h
TOTAL DAS DISCIPLINAS	360 h

EMENTAS

CORE SKILLS

EMENTA: A disciplina "Core Skills" propõe uma jornada voltada para a identificação e o desenvolvimento de competências essenciais para o profissional Tech Recruiter atuar de forma estratégica para realizar entregas diferenciadas, impactar positivamente os negócios em que atuar e crescer em sua jornada profissional. Abordando por competências comportamentais – softskills – e utilização de técnicas e ferramentas para processos de planejamento, execução, checagem e ajuste de rotas – hardskills – a disciplina busca aliar conteúdo de ponta com reflexões pessoais de vivência e aplicação do conhecimento. Os conceitos, técnicas e aplicações abordados nesta disciplina serão explanados em 4 eixos: Autoconhecimento e Autoliderança; Pensamento Analítico, resolução de problemas, inovação e performance; Comunicação; e Liderança.

MODERN WEB

EMENTA: HTML5, CSS3, JavaScript, AP.

FRONT-END DEVELOPMENT

EMENTA: Entendendo os conceitos introdutórios do ReactJS, suas características e fundamentos. Compreendendo a criação de um componente. Entendendo o React Router Dom e aplicativos de página única. Compreendendo a criação de rotas. Compreender a utilização do React Hooks, React Forms e React Flux. Conhecer a comunicação cliente-servidor. Entender a estilização utilizando a biblioteca Tailwind CSS. Compreender os conceitos introdutórios de Redux. Entender a utilização do React Redux.

BACK-END DEVELOPMENT

EMENTA: Conhecer a estrutura básica do Node.js. Compreender a utilização das APIs nativas no Node.js. Compreendendo a instalação do Express e conhecendo Express. Compreender o fluxo de uma aplicação e o funcionamento de APIs nativas em Node.js. Compreender a utilização dos módulos e a integração com o NoSQL ao MongoDB. Compreender a utilização das funções e arrays com a linguagem JavaScript. Compreender a utilização das técnicas de programação

orientada a objetos com a linguagem JavaScript. Entender como usar CORS no Node.js com Express.

AWS CLOUD COMPUTING

EMENTA: Conhecer os conceitos de Cloud Computing e os diferentes modelos como IaaS (Infrastructure as a Service / Infraestrutura como Serviço), PaaS (Platform as a Service / Plataforma como Serviço) e SaaS (Software as a Service / Software como Serviço). Conhecer o provider de Cloud AWS (Amazon Web Services) e os principais serviços e camadas como computação, armazenamento, banco de dados e redes.

AWS DEVOPS

EMENTA: A disciplina "AWS DevOps" oferece uma jornada abrangente e detalhada pelo universo do desenvolvimento e operações na nuvem, utilizando a robusta plataforma da Amazon Web Services (AWS). Com um enfoque especial na cultura DevOps, que promove a colaboração contínua, automação, entrega rápida e melhoria constante, o curso visa equipar os estudantes com conhecimentos teóricos e práticos essenciais. Iniciaremos explorando a fundação de uma conta AWS com o conceito de landing zone, proporcionando uma base segura e escalável para as operações na nuvem. Progressivamente, mergulharemos em técnicas avançadas de infraestrutura como código, utilizando ferramentas como Terraform, AWS CloudFormation e AWS Serverless Application Model (SAM), capacitando os alunos a modelar e provisionar recursos AWS de maneira eficiente e reproduzível. Avançando, o curso abordará práticas de CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) com AWS CodePipeline e AWS CodeCatalyst, permitindo a integração e entrega contínuas para agilizar o ciclo de vida de desenvolvimento de software. Concluiremos com um módulo crítico sobre segurança em pipelines, garantindo que os estudantes compreendam como manter a integridade e a segurança do código e da infraestrutura durante todo o processo de desenvolvimento. Este curso é projetado para proporcionar uma compreensão abrangente do ambiente AWS e melhores práticas de DevOps, preparando os alunos para enfrentar os desafios do mundo real e impulsionar inovações na nuvem.

METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

A construção da aprendizagem se dá por meio do ambiente virtual. O conteúdo a ser desenvolvido organizar-se-á por disciplinas com cargas horárias próprias e atividades específicas, por meio dos quais os alunos poderão trocar ideias, realizar reflexões e ampliar seus conhecimentos.

O material didático é elaborado especificamente para a metodologia a distância e contribui não só para a aprendizagem do aluno, como também para sua maturidade intelectual, pois propicia-lhe ampliar experiências e prosseguir na sua especialização profissional. O tutor/professor fará a gestão individualizada, acompanhando, avaliando e motivando o aluno durante sua caminhada.

A avaliação do desempenho do aluno, concebida como mediadora da aprendizagem, se dá por meio da realização de atividades avaliativas propostas nas disciplinas.

CORPO DOCENTE

O Corpo Docente do curso exerce papel relevante na mediação do processo de ensino-aprendizagem e é composto profissionais com vasta experiência, entre eles:

DOCENTE	TITULAÇÃO
Alexandre Alvaro	DOUTOR
Caroline Pereira Borges de Novaes Mendonça	ESPECIALISTA
Enoque Felipe dos Santos Leal	ESPECIALISTA
Leonardo Ruiz Orabona	ESPECIALISTA
Maria Eduarda de Araújo Cardoso	MESTRE
Rafael de Freitas Barbosa	ESPECIALISTA

Nota: Sujeito a alterações.

CERTIFICAÇÃO

Os cursos de pós-graduação Lato Sensu oferecidos pela Faculdade Unyleya estão em conformidade com a legislação vigente e com o credenciamento do Ministério da Educação – MEC, concedido por meio da Portaria nº 1.663 de 5 de outubro de 2006, Portaria SESu nº 727 de 31 de março de 2011 e credenciamento pela Portaria nº 721 de 20 de julho de 2016. Outrossim, trata-se de cursos cadastrados no Ministério da Educação, em conformidade ao disposto na Resolução MEC/CNE nº 02, de 12 de fevereiro de 2014.