



Inteligência Artificial

programa do curso

Introdução à inteligência artificial

Os alunos tomarão contato com os princípios da Inteligência Artificial mediante a prática aplicada na resolução de problemas relativos a sistemas inteligentes.

Aprendizado de máquina

Os alunos tomarão contato com os conceitos e estratégias para o desenvolvimento de sistemas com Machine Learning.

Regressões

Os alunos terão contato e praticarão a aplicação de modelos quantitativos para o desenvolvimento de sistemas preditivos (Regressões), de forma a prepara-los para o desenvolvimento de aplicações de Machine Learning.

Mineração de Dados

Os alunos desenvolverão aplicações de Data Mining, como Clusters, Árvores, Redes Neurais e Associações, como fundamentos para a elaboração de bases de conhecimento para aplicações de Machine Learning.

Support Vector Machines

Os alunos desenvolverão soluções inteligentes com Support Vector Machines, explorando suas possibilidades e implementando diferentes kernels para sua execução.

Deep Learning I

Os alunos estudarão o que são Redes Neurais Artificiais, Perceptrons de Camada Única, Perceptrons de Múltiplas Camadas e Redes Neurais Convolucionais, bem com seu uso no desenvolvimento de sistemas inteligentes.

Deep Learning Frameworks

Os alunos terão contato com os principais frameworks para Deep Learning do mercado e construirão modelos com linguagem Python utilizando o Google Tensor-Flow e outros frameworks relevantes.

Processamento da Linguagem Natural e Reconhecimento de Voz

Os alunos terão contato com técnicas de visualização de dados e desenvolverão sistemas para análise visual utilizando o Microsoft Power BI.

Visão Computacional e Reconhecimento de Imagens com OpenCV

Os alunos construirão aplicativos para processamento e reconhecimento de imagens utilizando OpenCV.

Sistemas Cognitivos com Azure Cognitive Services e Google Cloud Machine Learning e Amazon Machine Learning

Os alunos praticarão as competências desenvolvidas em Análise de Dados e Machine Learning, desenvolvendo sistemas cognitivos nas plataformas Azure, Google Cloud e AWS. Neste módulo, os alunos deverão possuir contas pessoais de acesso aos diferentes serviços de nuvem.

Image Analytics com Azure Cognitive Services, Google Cloud Machine Learning e AWS Machine Learning

Os desenvolverão aplicações para análise de imagens, desenvolvendo sistemas cognitivos baseados em imagens nas plataformas Azure, Google Cloud e AWS. Neste módulo, os alunos deverão possuir contas pessoais de acesso aos diferentes serviços de nuvem.

Projeto Final

Projeto no qual os alunos aplicarão as competências desenvolvidas durante o curso, propondo soluções para problemas reais e demonstrando a relevância dos temas abordados na sua formação.

trabalho de conclusão de curso

O projeto final da Especialização em Inteligência Artificial tem por finalidade integrar diferentes competências e tecnologias abordadas durante o curso, como demonstração de que os alunos estão aptos para as atividades profissionais relacionadas com a ciência de dados e com Big Data. Podem ser realizados em equipe, buscando soluções aplicadas ou a organização do conhecimento em torno de um problema.

metodologia

Aprenda com teoria + prática

Na Universidade Positivo, nós acreditamos que para uma formação completa, a prática precisa ser tão importante quanto a teoria. Por isso, os módulos enfatizam a prática, formando os alunos para a construção de soluções, utilizando a teoria corrente como base para a determinação das ações nos respectivos projetos.

Avaliações práticas

E para que você possa acompanhar como está o seu desempenho durante o curso, a avaliação contará com atividades em sala para aplicação imediata de técnicas e conceitos, e um trabalho prático ao final do módulo no qual o aluno demonstrará as competências construídas.

De olho no futuro

Inteligência Artificial é uma área que possui uma enorme demanda, tanto aqui no Brasil como em outros países. E a tendência é que esse mercado continue crescendo. O curso prepara os alunos para a atuação com sistemas de AI para que se tornem grandes referências no mercado de trabalho.