

PÓS-GRADUAÇÃO

DATA MINING E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

Objetivo: Compreender as bibliotecas de dados, criar sistemas de recomendação e resolver problemas utilizando as tecnologias de inteligência artificial, para fazer parte do time de profissionais especializados para apresentar soluções as empresas.

Público-Alvo: profissionais de Ti que desejem aprimorar seus conhecimento em ciências de dados.

Conheça a Estrutura do Curso:

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Tipo: Especialização – *Lato Sensu*

Modalidade: EaD

Duração: 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA: Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA). Planejamento e Projeto de Pesquisa. Inteligência Competitiva Introdução à inteligência artificial	30 horas
MÓDULO II: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS Introdução a data mining Aplicações de data mining Tarefas de data mining Utilizar técnicas de Data Mining	30 horas
MÓDULO III: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS I Aplicar metodologias de Data Mining (Mineração de Dados) Pré-processamento de dados Ferramentas de KDD4 Classificação de dados	30 horas
MÓDULO IV: CIÊNCIA DE DADOS BIG DATA Descoberta de conhecimento com BIG DATA Aplicação de Big Data Big data e inteligência artificial na produção Arquiteturas de hardware/software de big data	30 horas
MÓDULO V: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS II Aplicação das técnicas de agrupamento de dados A descoberta de conhecimento em base de dados (KDD) Análise exploratória de dados Aplicação da técnica de classificação de dados	30 horas
MÓDULO VI: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS III Seleção dos dados Introdução ao WEKA Mineração de textos (Text mining)	30 horas

Data storytelling	
MÓDULO VII: LINGUAGEM E METODOLOGIA Introdução à linguagem R e Rstudio Regras de associação Agrupamento de dados Utilizar as metodologias de Data Warehouse	30 horas
MÓDULO VIII: PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE DADOS Data Warehousing Banco de Dados, Datawarehouse e Business Intelligence Estruturas de dados para IA I Estruturas de dados para IA II	30 horas
MÓDULO IX: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Redes neurais convolucionais I Redes neurais convolucionais II Testes de Turing Probabilidade	30 horas
MÓDULO X: USO DA TECNOLOGIA E PRÓPRIA DIMENSÃO Pesquisa de mercado no mundo da big data e da tecnologia Big data: data driven e real time marketing Estatística para Inteligência artificial Análise de negócios em BI	30 horas
MÓDULO XI: O Artigo Científico	60 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

Trabalho de Conclusão de Curso

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

Investimento: xx

Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCRI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCRI EAD. Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

Para a FACCRI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCRI EAD, via AVA.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.