PROGRAMA PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

Interação e suporte administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma

plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a instituição de ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

NOME DA CAPACITAÇÃO: Introdução à Inteligência Artificial

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Introdução à Inteligência Artificial, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos, a origem, as categorias e as principais aplicações da inteligência artificial, reconhecendo sua relação com a análise de dados e o Teste de Turing. Também deverá desenvolver conhecimentos introdutórios de estatística, probabilidade, regressão linear e medidas de dispersão, bem como utilizar conceitos básicos de Python, funções, classes e estruturas de dados. Além disso, deverá identificar as estruturas e os algoritmos de redes neurais artificiais, incluindo redes multicamadas, backpropagation e redes convolucionais, compreendendo aplicações em processamento de imagens, Internet das Coisas, medicina e agronomia.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução à Inteligência Artificial
2) Estatística para Inteligência Artificial
3) Aplicações de Redes Neurais
4) Teste de Turing
5) Probabilidade
6) Estrutura de Dados para IA
7) Redes Multicamada
8) Redes Neurais Convolucionais
9) Introdução ao Python
10) Redes Neurais Artificiais
11) Introdução

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Origem da inteligência artificial
Exemplos de aplicação da inteligência artificial
Categorizações da inteligência artificial
Importância da análise estatística de dados
Estatística
Medidas de dispersão
Regressão linear e medida de curtose
Estatística e inteligência artificial
Redes neurais e Internet das coisas (IoT)
Redes neurais e medicina
Redes neurais e agronomia

Conceito do teste de Turing
Análise do teste de Turing
Aplicação do conceito do teste de Turing atualmente
Definições básicas de probabilidade
Probabilidade condicional
Aplicação da probabilidade na inteligência artificial
Listas em Python
Filas em Python
Pilhas em Python
Características de redes multicamadas
Backpropagation
Aplicação de redes multicamadas
Introdução ao processamento de imagens
Formação das imagens
Extração de características de imagens
Funções
Classes
Redes neurais artificiais
Estruturas de redes neurais artificiais
Algoritmos de redes neurais artificiais

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **396**

