



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
São Paulo

CERTIFICADO

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

Campus Guarulhos, certifica que

LUÍS HENRIQUE DOS SANTOS ABRANTES

CPF nº 419.600.898-46, concluiu o curso de extensão “Introdução à Inteligência Artificial (EAD)”, realizado no período de 19/02/2024 a 01/07/2024, totalizando 80.00 horas, conforme os termos da Lei nº 11.892/2008 e da Portaria nº 2.968/2015.

15 de agosto de 2024

Rafael Alves Scarazzati
Pró-Reitor de Extensão e Cultura
Portaria DOU Nº 6.993/2022

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

TÓPICOS ABORDADOS:

Introdução a Python (10h) Bibliotecas NumPy, Pandas e Matplotlib (10h) Estatística prática utilizando bibliotecas em Python (10h) Aspectos Gerais da Inteligência Artificial (10h) - Definição e teste de Turin; Agentes Inteligentes Aprendizado de máquina (20h) - Noções da fundamentação teórica: Losse métricas; Algoritmos supervisionados: Redes Neurais Artificiais; Algoritmos não supervisionados: Clusterização Minimização (10h) - Algoritmos Genéticos Noções de Lógica Nebulosa(Fuzzy) (10h)

Nota de aproveitamento no Curso: 7.50

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Decreto Federal nº 7.566/1909; Lei nº 3.552/1959; Lei nº 8.948/1994; Decreto Federal nº 2.406/1997; Decreto s/ nº, de 18 de janeiro de 1999 e Lei Federal nº 11.892/2008

Portaria nº 2.968, de 24 de agosto de 2015, regulamenta as ações de extensão do IFSP.
Avenida Salgado Filho, 3501, Vila Rio de Janeiro, 07115-000, Guarulhos - SP

CNPJ: 10.882.594/0001-65

Este certificado foi registrado sob o nº 1068, livro nº 205 (EXT.GRU), folha nº 68.

15 de agosto de 2024

Joao Alves Pacheco
Coordenadoria de Extensão ou Equivalente

Este documento foi emitido pelo SUAP. Para comprovar sua autenticidade, acesse

https://suap.ifsp.edu.br/comum/autenticar_documento/

Código de verificação: f8c0c9a

Tipo de Documento: Diploma/Certificado

Data: 15/08/2024