

Workshop Internacional

Conversas Online sobre Inteligência Artificial Aplicada em Arquitetura + Introdução a técnicas básicas de machine learning



Por meio de uma colaboração internacional entre o Digital Fabrication Laboratory do Centro de Estudos em Arquitetura e Urbanismo da Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto (FAUP + DFL|CEAU), o Departamento de Arquitetura de Interiores da Universidade Técnica de Istambul (ITÜ), e o Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília (PPG-FAU-UNB), o workshop “Conversas Online sobre Inteligência Artificial Aplicada em Arquitetura + Introdução a técnicas básicas de machine learning” apresenta algumas das pesquisas que vem sendo realizadas por membros do DFL tendo em vista o programa New European Bauhaus (NEB) em relação a seus princípios de inclusividade e sustentabilidade social.



O evento contará com a participação do Professor Doutor José Pedro Sousa da FAUP, um dos fundadores do DFL e atual membro da NEB; do Professor Doutor Orkan Zeynel Güzelci do Departamento de Arquitetura de Interiores da ITÜ, onde leciona Projeto de Arquitetura de Interiores com pesquisa na área de machine learning e inovação tecnológica; do Professor Doutor Neander Furtado Silva da FAU UNB, onde leciona Projeto de Arquitetura e Modelagem 3D BIM, com doutorado pela Universidade de Strathclyde, Escócia, na área de IA; e do Doutor Igor Lacroix, pesquisador de pós-doutorado com estudos sobre aplicação de deep learning para o projeto de habitação social.



O conteúdo será dividido em duas etapas, a primeira contará com uma série de conversas online sobre a temática, e a segunda apresentará duas aplicações de machine learning por meio de exercícios a serem realizados pelos participantes. O workshop gratuito de 20 horas será certificado pela FAU UNB e transmitido ao vivo pelo canal YouTube do Laboratório de Fabricação Digital e Customização em Massa (LFDC) da FAU UNB.



Inscrições para certificação: <https://forms.gle/7LNUkiCCZatZMd1L7>

Transmissões ao vivo: <https://www.youtube.com/@lfdc-fauunb1207/streams>



06 Abril 2023 - 08:30 BR | 12:30 PT (duração de 4 horas)

Neander Furtado Silva “Introdução à IA” + conversa com os participantes (PT-BR).

<https://www.youtube.com/live/ltz-K91ejm0?feature=share>

13 Abril 2023 - 08:30 BR | 12:30 PT | 14:30 TR (duração de 1 hora e 30 minutos)

José Pedro Sousa “Advancements of the New European Bauhaus” + questions and answers (EN).

https://www.youtube.com/live/lfUM_JVc8UE?feature=share

13 Abril 2023 - 10:30 BR | 14:30 PT | 16:30 TR (duração de 1 hora e 30 minutos)

Orkan Güzelci “Interior Architecture and Machine Learning” + questions and answers (EN).

https://www.youtube.com/live/lfUM_JVc8UE?feature=share

20 Abril 2023 - 08:30 BR | 12:30 PT (duração de 4 horas)

Igor Lacroix “IA Aplicada ao Projeto de Habitação Social” + perguntas e respostas, e lançamento do Primeiro Exercício (PT-BR).

<https://www.youtube.com/live/s29PEpLa5F4?feature=share>

27 Abril 2023 - 08:30 BR | 12:30 PT (duração de 4 horas)

Resolução do Primeiro Exercício sobre detecção de objetos em imagens de plantas baixas por meio de TensorFlow 2 e Google Colab e lançamento do Segundo Exercício (PT-BR).

<https://www.youtube.com/live/-SIHh93wZE?feature=share>

04 Maio 2023 - 08:30 BR | 12:30 PT (duração de 4 horas)

Resolução do Segundo Exercício sobre segmentação de imagens de plantas baixas por meio de TensorFlow 2 e Google Colab (PT-BR).

<https://www.youtube.com/live/v5dHszY0kIM?feature=share>