

Informações Gerais

O curso tem como objetivo oferecer a estudantes e profissionais ferramentas para aplicar Redes Neurais Artificiais na resolução de problemas industriais e acadêmicos.

As aulas serão teórico-práticas e ocorrerão aos sábados, das 8h às 12h. Iniciando em 29/03/2025 com término em 26/07/2025.

O curso será gratuito.

O curso terá uma carga horária total de 60 horas, sendo 36 horas de aulas práticas.

As aulas acontecerão nas dependências do prédio de acesso da Universidade Federal de São Paulo, no Campus Diadema, que fica na Avenida Conceição, 515.

Não é necessária nenhuma experiência prévia em programação.

Pré-Inscrições e Processo Seletivo

Público-Alvo: estudantes de graduação (5º semestre em diante) e pós-graduação e profissionais da área de engenharia química, química, física, matemática ou correlatos.

O número de vagas será limitado a 30 alunos e contemplará duas categorias:

- i) 23 vagas para estudantes universitários (graduação e pós-graduação);
- ii) 7 vagas para profissionais.

Inscrição de 13/03/2025 a 20/03/2025, via SIEX, sistema de extensão da Unifesp.

Para a etapa de seleção, os candidatos também devem preencher o formulário do link: <https://forms.gle/FLPWSHccFLELrDYu8>

A seleção dos candidatos levará em conta o tempo de formação/matricula em ordem decrescente e carta de intenção

Inscrições e Lista de Espera

Toda comunicação realizada com os candidatos inscritos será feita pelo e-mail registrado no ato de inscrição.

A lista dos candidatos aceitos será divulgada no dia 23/03/2025, via-email, às 12h.

Aqueles não que tiverem sido aceitos serão incluídos em um cadastro de reserva, respeitando a ordem de inscrição.

Para confirmação de participação, os alunos selecionados serão consultados por email nos dias 24/03/2024 e 25/03/2025.

No dia 26/03/2025 serão convocados aqueles que estiverem na lista de espera.

As aulas se iniciarão no dia 29/03/2024.

Corpo docente

O curso será oferecido por docentes e ex-alunos do curso de Engenharia Química.

Os idealizadores do curso são os Profs. Tiago Dias Martins e Carlos Alexandre Moreira da Silva, que são especialistas no uso de inteligência artificial na resolução de problemas industriais.

O curso também contará com aulas da Profa. Iara Rocha Antunes Pereira Bresolin, que é especialista em análise estatística de dados.

O corpo docente se completa com os doutorandos Gabriel Yoshiaki Ottaiano, Mohamad Al Bannoud e a graduanda Voluspa Ramos, que possuem vasto conhecimento sobre modelos de inteligência artificial para resolução de problemas industriais.

Cronograma de Aulas

O curso será dividido em cinco módulos que contarão com três a quatro aulas cada um.

Módulo I: Introdução.

Aulas em 29/03, 05/04 e 12/04.

Módulo II: Desenvolvimento e Análise de Resultados

Aulas em 26/04, 10/05 e 17/05.

Módulo III: Aplicação em Processos Industriais

Aulas em 24/05, 31/05 e 07/06.

Módulo IV: Seleção de variáveis

Aulas em 14/06, 28/06, 05/07 e 12/07.

Módulo V: Estudo de caso.

Serão duas aulas conclusivas.

A aula do dia 19/07 consistirá na orientação sobre a resolução de um problema.

No dia 26/07, teremos um evento de encerramento e apresentação dos resultados dos trabalhos de conclusão

Emissão de Certificados

Os participantes receberão o certificado de conclusão do curso caso atendam os seguintes requisitos:

- i) Entrega das atividades propostas ao fim de cada módulo;
- ii) Entrega e apresentação do estudo de caso a ser desenvolvido ao longo do módulo V.
- iii) 75% de participação em cada módulo, individualmente.

O certificado será emitido via SIEX pela Câmara de Extensão e Cultura - CAEC da Universidade Federal de São Paulo

Contatos

 @cursoiaunifesp

 cursoiaunifesp@gmail.com