

Curso de aprofundamento

Introdução à Inteligência Artificial: Fundamentos e aplicações para o Setor Elétrico

Sobre o Curso

O principal objetivo deste curso é capacitar profissionais do setor elétrico a compreender os fundamentos da Inteligência Artificial e explorar suas aplicações práticas, com foco em engenharia de prompt, criação de GPTs, séries temporais e agentes de IA.

Ao final do curso, os alunos serão capazes de identificar oportunidades de uso da IA e utilizar ferramentas acessíveis para testar soluções.

Ementa

Aula 1 - Princípios Básicos de IA e Casos de Aplicação (26/08/2025)

Serão apresentados os conceitos fundamentais da Inteligência Artificial, abordando sua evolução, principais técnicas e áreas de aplicação. Será dada ênfase aos modelos fundamentais de linguagem (LLMs) e ao papel que desempenham em diferentes contextos. A aula inclui também a **apresentação de casos reais de uso de IA no setor de energia, com uma demonstração prática de aplicação voltada a esse segmento.**

Aula 2 - Engenharia de Prompt e Agentes com Modelos de Linguagem (28/08/2025)

Serão introduzidos os princípios da engenharia de prompt e como ela pode ser utilizada para orientar o comportamento de modelos de linguagem. A aula abordará a criação de agentes baseados em LLMs e sua integração em fluxos automatizados para execução de tarefas específicas. Será realizada uma **demonstração prática de como esses agentes podem ser aplicados em cenários operacionais típicos.**

Aula 3 - Séries Temporais e Modelos de Base Temporal (02/09/2025)

Esta aula explora os conceitos fundamentais de séries temporais e sua importância para aplicações em Inteligência Artificial. Serão discutidas as características dos dados temporais, técnicas de análise exploratória e o uso de LLMs para apoiar a interpretação desses dados. A aula também apresenta os conceitos básicos de Modelos Fundamentais de Séries Temporais (TSFM), destacando sua relevância para previsão e tomada de decisão baseada em dados históricos.

Aula 4 – Sistemas Multiagentes com Inteligência Artificial (04/09/2025)

Serão discutidos os conceitos centrais sobre agentes de IA, incluindo suas funções, especializações e formas de interação. A aula explora sistemas multiagentes, abordando estratégias de orquestração e coordenação entre agentes autônomos. Uma **demonstração prática será realizada para ilustrar aplicações reais de sistemas multiagentes no setor de energia**, encerrando com discussões sobre tendências emergentes e referências para aprofundamento.

[Inscreva-se aqui](#)

Conheça seus professores

Mais de 20 anos de experiência no setor de energia, com ampla expertise em regulação e comercialização de energia. Participou de diversos projetos de P&D com empresas do setor elétrico, incluindo o projeto do Sandbox Tarifário, no qual contribuiu com a análise do comportamento dos consumidores no mercado de energia elétrica.

Nos últimos cinco anos, tem atuado como consultor em planejamento estratégico e gestão, apoiando empresas na implementação de processos comerciais tanto para os mercados atacadista quanto varejista.



Tiago Ferreira

Com mais de 20 anos de experiência em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, possui uma trajetória sólida na condução de projetos estratégicos em parceria com empresas de base tecnológica e agências de fomento, especialmente nos setores de energia e telecomunicações.

É doutor em Engenharia Elétrica pela UFSC e possui expertise em inteligência artificial, análise de dados e Internet das Coisas (IoT).



Mario Noronha

Com mais de 7 anos de experiência, é especialista em transformação digital, automação e inteligência artificial aplicadas a projetos industriais e de infraestrutura de grande porte. Engenheiro Eletricista (UFMG), possui certificações PMP, PSM e MCSA (BI), além de formação complementar em Gerenciamento de Projetos (FGV) e Tecnologia para Negócios (PUC-RS).

Atualmente lidera iniciativas em IA utilizando técnicas de IA generativa. Possui experiência em projetos complexos de CapEx (~R\$10 bilhões), aplicando PMBOK, métodos ágeis e ferramentas como Power Platform, Azure AI Studio e Document Intelligence.



Pedro Girundi

Bônus para os inscritos nessa edição

Bônus 1: Introdução a AI aplicada ao Setor Elétrico

Bônus 2: Contato dos professores para tirar dúvidas sobre os conceitos aprendidos

Bônus 3: Descontos privilegiados

5% de desconto

para empresas que inscreverem 5 ou mais colaboradores

25% de desconto

para assinar a Head Energia

Algumas empresas que já se capacitaram com os cursos da Head Energia



Demais informações:



Preço: R\$ 1.197,00



Datas: 26, 28 de agosto e 02 e 04 de setembro às 19h



Formato: Online ao vivo no zoom e gravada



Carga horária: 8 horas



Prazo de acesso à gravação : 6 meses



Certificado de conclusão



Desconto de 25% para assinantes Head Energia



Desconto de 5% para empresas com mais de 10 inscritos



contato@headenergia.net

[Realize sua inscrição aqui](#)