

Agentes Autônomos com Redes Generativas

Sobre o Curso:

Temos observado a ascensão das redes generativas como a atual tecnologia disruptiva no mundo da Inteligência Artificial.

A luta pela supremacia nestas tecnologias tem movimentado bilhões de dólares no mundo todo e para vários países, já é considerada uma questão geopolítica de soberania nacional.

O recente lançamento da rede generativa chinesa DeepSeek, abalou o mercado gerando perdas da ordem de mais de 1 trilhão de dólares no valor das ações das principais empresas de tecnologia do ocidente.

Mas, por que há toda esta movimentação frenética no mercado? Simplesmente porque os acredita-se que grande parte dos processos de negócios serão executados por agentes inteligentes de software baseados em redes generativas.

O Gartner, que estuda as tendências tecnológicas com enorme pragmatismo, nomeou a IA Agêntica como a “tendência número um” que moldará o futuro das atividades empresariais em 2025 (segundo a empresa, até 2028, 33% dos aplicativos de software corporativo incorporarão IA Agêntica; e pelo menos 15% das decisões diárias no local de trabalho serão tomadas de forma independente pelos agênticos). Na realidade, esses modelos levam as GenAIs (LLMs) ao próximo nível, criando fluxos de trabalho capazes de tomar decisões.¹

Mas, você já sabe o que são redes generativas? Entende suas capacidades e limitações? Consegue criar agentes inteligentes para executar tarefas simples ou complexas? É capaz de validar os resultados obtidos pelos agentes e definir critérios para garantir seus resultados? Consegue imaginar um pipeline de processos sendo orquestrado e executado por agentes inteligentes?

Se sua resposta é não para qualquer uma destas perguntas, este curso é para você.

Afinal, compreender e dominar estas tecnologias e seus desdobramentos é fundamental para qualquer profissional que almeje se diferenciar e evoluir no mercado de trabalho agregando valor para as empresas onde atuem.

Objetivo:

Este curso objetiva capacitar profissionais dos mais diversos campos de atuação, tornando-os aptos para desenvolver ambientes contendo diversos agentes inteligentes, interagindo entre si e executam processos de negócios com a mínima intervenção humana.

Vantagem:

¹ Fonte: <https://www.saudebusiness.com/colunistas/ia-agentica-autonomia-clinica-proatividade/>

Mais do que simplesmente conhecer o que são agentes inteligentes, o conhecimento adquirido pelo aluno ao longo deste treinamento o posicionará como um profissional diferenciado, raro e disputado no mercado.

A quem se destina:

Profissionais que possuam um conhecimento mínimo de programação, que tenham o desejo de realizar a transição de carreira ou que pretendam se aperfeiçoar, dominando as técnicas mais avançadas e sofisticadas entregues por estes modelos.

O que o aluno sairá sabendo após este curso:

Ao término deste curso, o aluno será capaz de reconhecer e compreender as tecnologias de redes generativas e agentes inteligentes, bem como estar apto a propor soluções sofisticadas para ambientes complexos através do uso de ferramentas de vanguarda de inteligência artificial.

Pré-requisitos:

Desejável possuir visão de negócios e capacidade de descrever com clareza ações e objetivos.

Será um diferencial se o aluno estiver familiarizado com a linguagem de programação Python e conceitos matemáticos como álgebra linear e vetores, probabilidade e estatística, bem como, tiver alguma familiaridade com artigos científicos.

Programa do curso (Grade Curricular e Cronograma de Atividades):

Semana 1: Visão geral do curso e Gestão de Projetos de Inteligência Artificial

Semana 2: Primeiros passos – Introdução à Redes Generativas

Semana 3: Interagindo com uma LLM

Semana 4: Desafio 1 - Criando uma solução simples utilizando uma LLM

Semana 5: “Raciocínio das LLMs” e apresentação dos temas dos projetos do curso

Semana 6: Diretrizes para desenho de prompts

Semana 6: Aula extra: Conversa com o especialista – Tema 1

Semana 7: Planejamento e uso de ferramentas

Semana 7: Aula extra: Conversa com o especialista – Tema 2

Semana 8: Desafio 2 – Apresentação dos Planos de Trabalho dos Grupos

Semana 9: Python – Apresentação Geral

Semana 10: Infraestrutura para Agentes Inteligentes

Semana 11: RAG (Retrieval-augmented generation)

Semana 12: Desafio 3 – Primeira Apresentação de Resultados dos Grupos

Semana 13: Geração de Código e ciência de dados

Semana 13: Extra - Conversa com o especialista – Tema 1

Semana 14: Agentes Multimodais

Semana 14: Extra – Conversa com o especialista – Tema 2

Semana 15: Avaliação e benchmark de agentes inteligentes

Semana 16: Desafio 4 – Segunda Apresentação de Resultados dos Grupos

Semana 17: Colaboração multiagente

Semana 18: Privacidade, segurança e ética

Semana 19: Desafio 5 – Terceira Apresentação de Resultados dos Grupos

Semana 20 a 22: Aprimoramento dos Grupos

Semana 23 e 24: Desafio 6 – Apresentação Final dos Resultados

Semana 25 e 26: Avaliação interna dos projetos apresentados

Semana 27: Divulgação do Score Final dos Grupos

Semana 28: Pesquisa

Semana 29: Envio dos certificados

Aulas:

O curso é dividido em sessões assíncronas e síncronas.

Nas sessões assíncronas de autoestudo, o aluno será apresentado a conteúdos (textos, vídeos, podcasts e testes) que deverão ser trabalhados de forma individual ou em grupo, conforme a sua disponibilidade de tempo.

Nas sessões síncronas, os alunos se reunirão com um facilitador que irá conversar sobre o material da semana e esclarecer dúvidas relacionadas ao conteúdo.

Ao final de cada conjunto de sessões síncronas, será proposto um desafio para que os alunos coloquem em prática os conteúdos aprendidos e assim consolidar seus conhecimentos.

Para a solução dos desafios, os alunos também serão incentivados a colaborar e trocar informações de modo a fomentar sua capacidade de atuação em equipes.

E, na sessão síncrona seguinte, serão apresentados os resultados obtidos pelos alunos e discutidas em grupo as soluções encontradas.

No total serão 48h de sessões síncronas e 120h de sessões assíncronas, totalizando 168h.

Provas:

O curso não utiliza o conceito clássico de provas, mas pelo menos mensalmente serão propostos desafios com entrega obrigatória de caráter eliminatório. Alunos que não entregarem seus trabalhos até o prazo limite indicado, ou que não atinjam o nível mínimo de qualidade exigido, serão automaticamente eliminados do programa.

Idioma: Aulas em português e materiais em português e inglês.

Localização: Online

Instrutores:

Celso Azevedo (Cofundador do I2A2 e Professor) e convidados.

Dúvidas frequentes:

As dúvidas poderão ser esclarecidas através do e-mail sac@i2a2.academy.

Inscrições:

As inscrições poderão ser realizadas no endereço: <https://meta.com.br/curso-agentes-inteligentes-IA/>

Realização:

I2A2, Meta e MetadataH.
