



CURSO DE CURTA DURAÇÃO

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

GENERATIVA POTENCIAL

E DESAFIOS

FIA BUSINESS SCHOOL

Há mais de 40 anos, a FIA é reconhecida como uma das melhores escolas de negócios em educação executiva e consultoria, com soluções no Brasil e em vários outros países.

Criada em 1980, por iniciativa de professores do Departamento de Administração da FEA-USP, a FIA é uma entidade privada, sem fins lucrativos. Mantém atualmente um Acordo de Cooperação Técnica com a USP, mediante o qual executa projetos em parceria.

Essa simbiose traz benefícios e complementaridades para ambas as instituições, constituindo-se no diferencial mais importante da FIA em relação ao mercado. De um lado, dissemmina-se conhecimentos em Administração com a realização de atividades de ensino, consultoria e pesquisa aplicada, de outro, alimenta-se as atividades acadêmicas de pesquisa e ensino da Universidade.



Acreditada
pela Amba



Filiada à
AACSB



Filiada à
EFMD



Acreditada
com nota máxima
pelo MEC

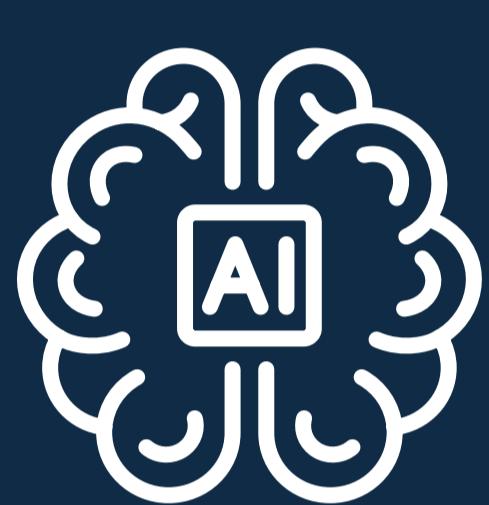


4 estrelas da
QS Stars 2022

LABDATA

O **LABDATA – Laboratório de Análise de Dados** é um Centro de Excelência que atua nas áreas de ensino, pesquisa e consultoria em análise de informação utilizando técnicas de *Big Data*, *Analytics*, Inteligência Artificial e Metaverso. É dirigido pela ProfA Dra. Alessandra de Ávila Montini.

Veja porque escolher o Labdata:



Centro de Excelência e pioneiro no lançamento dos cursos de *Big Data*, *Analytics* e Inteligência Artificial no Brasil



**+ 10 anos de atuação
+ 15.000 alunos formados
+130 turmas de Pós e MBA**



***Lifelong Learning*, atividades gratuitas como: *Hackathons*, Palestras, Cursos de Extensão e Eventos**



**Número limitado de alunos por turma.
Networking profissional qualificado e *painel de vagas* com as principais empresas**



Cursos de Pós e MBA com carga horária mais completa do mercado, *plantão de dúvidas semanal* com o time de professores do Labdata



Conteúdo programático completo com aulas práticas e resolução de cases reais



Docentes com sólida formação acadêmica: doutores e mestres em sua maioria com larga experiência de mercado



Certificados reconhecidos pelo MEC e mesma certificação para os cursos online e presencial



Localização de fácil acesso de carro ou transporte público

Redes Sociais



Labdata FIA



@labdatafia



Labdata - FIA

SOBRE O CURSO

OBJETIVO

- Proporcionar aos alunos um entendimento abrangente da inteligência artificial generativa, desde os fundamentos até aplicações avançadas em texto, imagem e voz;
- O curso cobrirá modelos de aprendizado de máquina, técnicas de geração com modelos transformers e práticas de prompt engineering. Além disso, abordará aspectos éticos e desafios do campo. Ao final, os participantes estarão habilitados para criar conteúdo gerativo de forma ética, enfrentar desafios do segmento e otimizar interações com tais modelos.

PERFIL DO ALUNO

Critérios de seleção do corpo docente, serão priorizadas sua qualificação e experiências profissionais nas distintas matérias, de maneira que o curso permita não somente a transmissão de conhecimentos, mas também experiências enriquecedoras para os alunos.

CORPO DOCENTE

O corpo docente conta com professores altamente capacitados com experiência no mundo corporativo. Nos critérios de seleção do corpo docente, serão priorizadas sua qualificação e experiências profissionais nas distintas matérias, de maneira que o curso permita não somente a transmissão de conhecimentos, mas também experiências enriquecedoras para os alunos.

METODOLOGIA

- Serão utilizados cases e recursos tecnológicos para o melhor entendimento dos conceitos;
- Aulas interativas entre aluno e professor proporcionarão a melhor experiência de aprendizado;
- Os conceitos são apresentados por meio de apresentações de aplicações.

REQUISITOS PARA EAD AO VIVO

- As aulas serão transmitidas através de uma plataforma digital;
- Conexão com a internet - banda larga com ou sem fio com pelo menos 1MB de velocidade final, e para acompanhar as aulas ao vivo e para a realização de exercícios;
- Computador com configuração mínima: Dual Core 2Ghz ou superior (I3/i5/I7 ou AMD equivalente) com no mínimo 8Gb de RAM;
- Os navegadores recomendados são Internet Explorer 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+ ou Safari +7;
- Permissão de administrador da máquina;
- Caso haja determinação legal para aplicação de avaliação presencial, ela será realizada em uma das unidades educacionais da FIA, em São Paulo/SP.

MATRIZ CURRICULAR

MÓDULOS

Fundamentos de IA Generativa

- Introdução à IA Generativa
- Modelos de Aprendizado de Máquina
- Princípios de Aprendizado Profundo

Texto Generativo com Modelos Transformers

- Modelos de Linguagem Generativos
- Aplicações em Geração de Texto
- Viés e Ética na Geração de Texto
- Exercícios Práticos em Geração de Texto

Imagens Generativas

- Aplicações em Geração de Imagens
- Avaliação de Qualidade em Geração de Imagens
- Exercícios Práticos em Geração de Imagens

Vídeo Generativo

- Geração de Conteúdo de Vídeo
- Segurança e Regulamentação em Vídeo Generativo
- Exercícios Práticos em Geração de Vídeo

Voz Sintética com Modelos Transformers

- Modelos TTS (Text-to-Speech) baseados em Transformers
- Aplicações em Voz Sintética

Ética e Desafios em IA Generativa

- Desafios Éticos em IA Generativa

- Mitigação de Viés e Práticas Responsáveis
- Feedback Humano e Aprimoramento Contínuo
- Regulamentações e Diretrizes

Formação Prompt Engineering

- Introdução ao Prompt Engineering
- Definição de Prompt Engineering
- Importância na Interação com Modelos de Linguagem

Por que estudar o prompt engineering?

- Vantagens e benefícios;
- Impacto na eficiência e eficácia da comunicação com GPT.

Sobre o ChatGPT

- Introdução ao GPT
- Capacidades e Limitações
- Casos de Uso

Funcionamento dos Modelos GPT

- Visão Geral da Arquitetura
- Princípios de Aprendizado Profundo
- Geração de Texto e Respostas

Termos, Conceitos e Jargões da Engenharia de Prompt

- Explanations (Explicações)
- Completion Prompts (Prompts de Completamento)
- System Prompts (Prompts do Sistema)
- Role of Temperature and Max Tokens

Teoria da Linguagem

- Entendendo como o GPT Compreende a Linguagem
- Representação Vetorial de Palavras

Estrutura do Prompt

- Criando Prompts Efetivos
- Exemplos de Estrutura de Prompt

Métricas de Avaliação de Prompt

- Métricas para Avaliar a Qualidade das Respostas

COORDENAÇÃO GERAL



**PROFA. DRA.
ALESSANDRA DE ÁVILA
MONTINI**

Diretora do Labdata FIA, apaixonada por dados e pela arte de lecionar. Têm muito orgulho de ter criado na FIA cinco laboratórios para as aulas de Big Data e inteligência Artificial. Possui mais de 20 anos de trajetória nas áreas de Data Mining, Big Data, Inteligência Artificial e Analytics. Cientista de dados com carreira realizada na Universidade de São Paulo. Graduada e mestra em estatística aplicada pelo IME-USP e doutora pela FEA-USP. Com muita dedicação chegou ao cargo de professora e pesquisadora na FEA-USP, ganhou mais de 30 prêmios de excelência acadêmica pela FEA-USP e mais de 30 prêmios de excelência acadêmica como professora dos cursos de MBA da FIA. Orienta alunos de mestrado e de doutorado na FEA-USP. Membro do Conselho Curador da FIA, Coordenadora de Grupos de Pesquisa no CNPQ, Parecerista da FAPESP e Colunista de grandes Portais de Tecnologia.



linkedin.com/in/alessandramontini

INFORMAÇÕES

LOCALIZAÇÃO

- Unidade Paulista:
Av. Paulista, 302 – 5º andar,
Bela Vista, São Paulo/SP
- Unidade Nações Unidas:
Av. das Nações Unidas, 7221
- Parque das Nações, São Paulo

SAIBA MAIS

- 🌐 Clique e saiba mais sobre o curso

CONTATOS

✉ labdata@fia.com.br

📞 (11) 94102-2216

REDES SOCIAIS

LinkedIn Labdata FIA

Instagram @labdatafia

Facebook Labdata - FIA