



Fundação Vanzolini

▶ **Presencial**

IA para Operações Industriais



Objetivos

O curso de IA para Operações Industriais, uma parceria da Fundação Vanzolini com a SPI Integradora, tem como objetivo capacitar profissionais para integrar a Inteligência Artificial em processos industriais de forma estratégica e prática. Os participantes terão contato com conceitos essenciais da IA aplicada à indústria e desenvolverão habilidades para criar prompts eficientes, utilizar ferramentas avançadas de análise de dados e implementar estratégias de manutenção preditiva.

Além disso, o curso proporciona uma experiência imersiva em uma fábrica-laboratório, permitindo que os alunos conheçam de perto tecnologias como Digital Twins, realidade aumentada e robôs inteligentes. Com orientação de especialistas que atuam diretamente no setor, os alunos sairão preparados para liderar a transformação digital em suas empresas, compreendendo não apenas o potencial da IA, mas também seus riscos, governança e implicações éticas.

Ao final do curso, cada participante terá criado um business case real, que funcionará como um guia prático para aplicar os conceitos aprendidos em situações do seu dia a dia profissional.



DURAÇÃO
24 HORAS



CURSO
PRESENCIAL

[VISITAR PÁGINA DO CURSO](#)

CONHEÇA O CURSO DE IA PARA OPERAÇÕES INDUSTRIAIS DA FUNDAÇÃO VANZOLINI:



Corpo docente com ampla **EXPERIÊNCIA NO ASSUNTO**



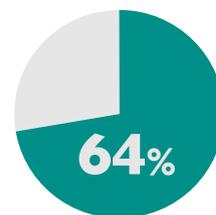
Conhecimento consolidado por meio de **CASES PRÁTICOS**



Com a evolução da IA, suas aplicações na indústria são **ilimitadas**. Empresas que integram IA a seus sistemas impulsionam a inovação, elevam seus padrões de qualidade e se tornam mais competitivas no mercado.



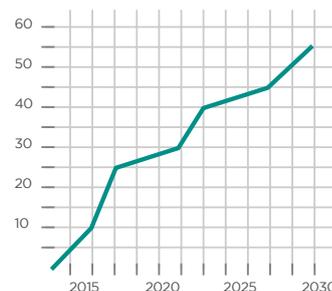
66% das empresas brasileiras pretendem expandir o uso da IA, enquanto 81% já esperam pagar mais para atrair engenheiros especializados.



Quase dois terços (64%) das empresas globais citam ganhos de eficiência e produtividade como os principais benefícios da IA. No Brasil, esse número sobe para 67%. Outros impactos positivos incluem melhor tomada de decisão (59%), segurança cibernética aprimorada (60%) e maior flexibilidade no trabalho (54%).



No Brasil, 24% das empresas já implantaram totalmente a IA, superando a média global em sete pontos percentuais. A automação industrial combinada com IA está impulsionando em eficiência, redução de custos e aumento da produtividade.



Segundo a Bain & Company, a manufatura pode aumentar sua produtividade em 55% até 2030 devido à automação. A combinação de IA e automação potencializa esse crescimento, ajudando as empresas a superar desafios e otimizar processos.



ROBERTO MARX (COORDENADOR)

Com uma sólida trajetória em liderança e inovação, é Diretor Executivo de Operações na Fundação Carlos Alberto Vanzolini e professor livre-docente na Poli-USP. Especialista em Organização para a Inovação e Projeto Organizacional, possui ampla experiência na condução de projetos estratégicos para grandes empresas como Unilever, Petrobras, Ford, Boticário e Natura. Doutor pela Poli-USP, com formações complementares em instituições de referência no Reino Unido e Suécia, é um nome de destaque na transformação organizacional tanto na produção acadêmica como na implementação de programas de educação corporativa voltados à inovação e alta performance.



JAIRO CARDOSO DE OLIVEIRA (PROFESSOR)

- Profissional com carreira consolidada em Projetos e Engenharia, atuando há mais de 30 anos em empresas nacionais e multinacionais como Johnson Controls, Siemens, Motorola, Equitel e Eucatex.
- Possui ampla experiência em gestão de grandes equipes e projetos de alto impacto.
- Atuou na implementação da telefonia móvel celular no Brasil como gerente e diretor de projetos na Siemens, Motorola e Nokia Siemens, liderando iniciativas para grandes operadoras.
- Doutor e professor convidado em disciplinas de gestão de projetos em instituições renomadas como USP, USP Esalq, Fundação Getulio Vargas, FIA, Uninove, Senac e Universidade Anhanguera.
- Palestrante em eventos como IPMA, ESI e PM Summit, além de organizações como Nokia, Gerlicher e Page Group.



Professores Vanzolini e da POLI USP, especialistas no assunto e com vivência na área.





LUIZ LOUREIRO (PROFESSOR)

- Profissional com experiência em programação de PLC e desenvolvimento de sistemas supervisórios.
- Domínio em linguagens como C++, Pascal, VB, Python, LDR e

STL, além de amplo conhecimento no padrão de desenvolvimento de software da GM.

- Atua no desenvolvimento de aplicações para sistemas de visão e PCS7 V9.0.
- Possui formação como Técnico em Informática e Tecnólogo em Mecatrônica



ALEXANDRE OLÍVIO DE ANDRADE (PROFESSOR)

- Especialista em Governança, Riscos e Compliance em Cibersegurança OT, liderando essa frente no N&DC IT/OT/IoT
- Security Hub.

- Possui ampla experiência na transformação de Tecnologia Operacional, definição de estratégias, governança e modelos operacionais, além da gestão de riscos e segurança OT.
- Tem profundo conhecimento de processos de negócios em setores como Manufatura Crítica, Agronegócio, Smart Grids e Bens de Consumo.
- Combinando expertise técnica em sistemas de controle industrial e execução de manufatura com visão estratégica e acumen de negócios, ajuda empresas a melhorar sua eficácia, agilidade e segurança.



Professores Vanzolini e da POLI USP, especialistas no assunto e com vivência na área.



> **Módulo 1: Fundamentos da Inteligência Artificial na Indústria**

Entenda os conceitos essenciais da IA aplicada à indústria e como ela está impulsionando a transformação digital. Este módulo cobre temas como IA Generativa, Machine Learning e Digital Twins, fornecendo um panorama das aplicações industriais dessas tecnologias.

Temas abordados:

- Introdução à Inteligência Artificial e sua aplicação na indústria
- IA Generativa e Machine Learning no contexto industrial
- Digital Twins e sua integração com a Indústria 4.0

> **Módulo 2: Ferramentas Práticas e Prompt Engineering**

Aprenda a interagir com modelos de IA por meio de técnicas de **Prompt Engineering** e conheça ferramentas práticas para otimizar processos industriais.

Temas abordados:

- Engenharia de Prompts: estratégias para maximizar a eficiência dos modelos de IA
- Ferramentas de IA aplicadas à análise de dados industriais
- IA como diferencial competitivo

> **Módulo 3: Experiência Imersiva – Visita à Fábrica Laboratório**

Vivencie a IA em ação com uma visita à **fábrica laboratório**, onde serão apresentadas demonstrações práticas de sua integração com a Indústria 4.0.

Temas abordados:

- Digital Twins e Realidade Aumentada
- Robôs inteligentes e automação industrial
- Avatares para monitoramento em tempo real da produção



> **Módulo 4: Análise Preditiva e Manutenção Inteligente**

Descubra como utilizar IA para prever falhas em máquinas e otimizar a manutenção industrial, reduzindo custos e aumentando a eficiência operacional.

Temas abordados:

- Análise de dados de sensores industriais
- Predição de falhas e manutenção preditiva com IA
- Estratégias para implementação de medidas corretivas e preventivas

> **Módulo 5: Construindo um Business Case e Governança de IA**

Desenvolva um plano estratégico para a implementação da IA na sua empresa, considerando aspectos técnicos, financeiros e regulatórios.

Temas abordados:

- Elaboração de um business case para IA na indústria
- Cronograma de implementação de soluções baseadas em IA
- IA e ética: riscos, certificações (ISO 42001) e cibersegurança
- Governança de IA nas organizações



Informações

 **CANCELAMENTO:** Caso a rescisão contratual ocorra por desistência do contratante, a contratada restituirá 85% (oitenta e cinco por cento) do valor total do curso, desde que o requerimento seja formalizado antes do início das aulas. Se a desistência ocorrer após o início das aulas, além do valor acima indicado, será devido o pagamento da proporcionalidade do programa já cursado pelo contratante.

 **FORMA DE PAGAMENTO:** Informações sob consulta no site.

 **LOCAL:** O curso, em modalidade presencial, será realizado em dois endereços:

- Alameda Terracota, 185 – Sala 1316 – Cerâmica, São Caetano do Sul – SP, 09531-190 (SPI – Integração de Sistemas)
- Rua José Paolone, 105 – Santa Paula, São Caetano do Sul – SP, 09521-370.

 **ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:** Preenchimento de ficha de inscrição.



DURAÇÃO
24 HORAS



CURSO
PRESENCIAL

VISITAR PÁGINA DO CURSO



Fundação Vanzolini



Fundação Vanzolini

**Clique e conheça
as nossas unidades**

Mais informações



Inscreva-se: www.vanzolini.org.br

Siga nosso conteúdo nas redes sociais:

- in** /fundacao-vanzolini
- @** fundacaovanzolini
- f** /FVanzolini
- X** @vanzolini
- ▶** @Fundacao-Vanzolini
- ≡** Vanzolinicast