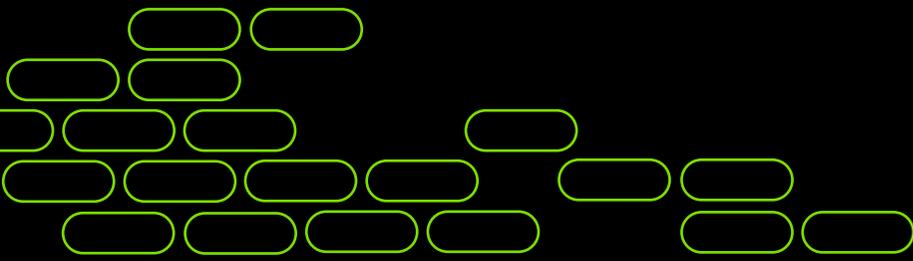


# < ANALISTA EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA AI EXPERT />

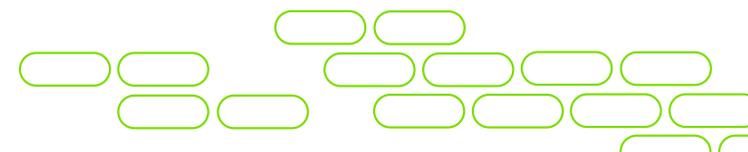
---

EMENTA



# Conteúdo\_

> Sobre a FACULDADE XP	03
> Sobre o Upgrade em IA	04
> Conteúdo	05-09
> Contato	10



# Sobre a FACULDADE XP\_

A Faculdade XP integra a XP Inc., um dos maiores grupos empresariais do país. A empresa que simplificou a vida financeira de milhares de pessoas agora vai transformar vidas e carreiras por meio da educação.

A Faculdade XP traz toda a sua potência disruptiva e transformadora para oferecer uma formação profissional alinhada às demandas da nova economia digital, em um ecossistema educacional único.

Nossos compromissos são:

## ● Melhorar a vida das pessoas

A educação é a base de transformação da sociedade e contribui para desenvolver visão crítica e consciência cidadã.

## ● Inovar para educar e transformar

Novas experiências educacionais tornam o aprendizado cada vez mais leve e atrativo para os alunos.

## ● Formar novos talentos digitais

Cursos acessíveis e de qualidade para reduzir o déficit de talentos digitais no Brasil formando profissionais para o mercado de trabalho.

# Sobre o Upgrade em IA\_

## Benefícios

- Domine as técnicas e ferramentas de IA mais utilizadas no mercado.
- Adquira a experiência necessária ao mercado com aprendizado prático de IA aplicada à carreira específica.
- Garanta acesso às melhores oportunidades de carreira.

## Metodologia

**Imersivo:** Uma abordagem hands-on de alto impacto para formar skills técnicos muito mais rápido que o ensino tradicional.

**Prático:** Um programa de ensino focado nas habilidades técnicas para atuar imediatamente no mercado de trabalho.

**Interativo:** busque informações e compartilhe conhecimento com colegas e professores através dos fóruns de dúvida.

## Informações Complementares

**Carga Horária: 148 horas.**

**Tempo Estimado Para Conclusão:  
2 meses e meio.**

# Bootcamp Analista Em Segurança Da Informação E Cibersegurança AI Expert

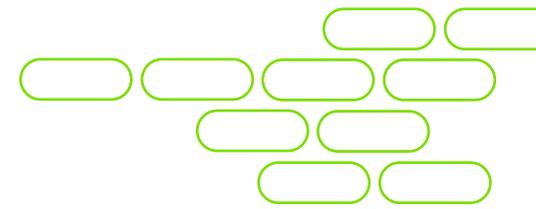
---

## ● Objetivo principal:

Este bootcamp tem como objetivo, fornecer aos(as) alunos(as) uma compreensão sólida dos conceitos fundamentais e das aplicações práticas da Inteligência Artificial (IA) em diversos campos, sobretudo, e principalmente, nos campos da Segurança da Informação e Cibersegurança. Os(as) participantes aprenderão sobre os princípios da IA, machine learning, deep learning, ética e impacto social da IA, além de adquirir habilidades práticas na identificação de oportunidades de IA, planejamento e implementação de soluções de IA, com grande foco na utilização de IA Generativa na Segurança da Informação e Cibersegurança. Este curso visa também capacitar os(as) alunos(as) a liderarem e contribuírem para iniciativas de IA dentro de suas organizações, com um enfoque particular nas especificidades das subáreas de sua pós-graduação.

## ● Pré-requisitos

- Conhecimento rede de computadores; sistemas de informação; sistema operacionais de código aberto e fechado;
- Fundamentos de lógica de programação e programação em python;
- Protocolos de comunicação;
- Máquinas virtuais; fundamentos da segurança da informação;
- Laboratório Virtual – Máquina local do aluno por meio de VMs (Virtual Box);
- Aluno deverá possuir PC compatível com as ferramentas/programas utilizadas no bootcamp.



# Módulos\_

## ● Módulo Onboarding

- Apresentar a ementa do curso, conceitos básicos de Inteligência Artificial e IA Generativa.

Duração: 4 horas

## ● Fundamentos da Inteligência Artificial

- Introdução à Inteligência Artificial:
  - Definição de IA e sua evolução histórica;
  - Diferenças entre IA, aprendizado de máquina (Machine Learning - ML) e aprendizado profundo (Deep Learning - DL);
  - Visão geral dos tipos de IA: IA fraca vs. IA forte.
- Conceitos Fundamentais de IA:
  - Algoritmos de aprendizado de máquina: supervisionado, não supervisionado e por reforço;
  - Modelos discriminativos vs generativos;
  - Redes neurais e estruturas básicas de dados para IA;
  - Ferramentas e linguagens de programação para IA: Python, TensorFlow, PyTorch.

- Aplicações e Casos de Uso da IA:
  - Exemplos práticos de IA no dia a dia;
  - IA nas indústrias: saúde, finanças, educação e mais;
  - Benefícios e limitações da IA.
- Ética e IA:
  - Discussão sobre viés e justiça em sistemas de IA;
  - Privacidade de dados e segurança na era da IA;
  - Regulamentações e políticas de IA.

**Duração:** 32 horas

## **Implementando e Trabalhando com IA**

- Identificando Oportunidades de IA:
  - Como identificar problemas solucionáveis com IA;
  - Avaliação de prontidão para IA nas organizações (maturidade analítica das organizações);
  - Estudos de caso de transformação digital com IA.
- Planejamento e Implementação de Soluções de IA:
  - Etapas para desenvolver e implementar projetos de IA;
  - Coleta e tratamento de dados para aprendizado de máquina;
  - Monitoramento e avaliação de modelos de IA.

- Estratégias de Aprendizado e Melhoria Contínua:
  - Importância dos dados e da qualidade dos dados para IA;
  - Técnicas de aprimoramento de modelos: ajuste fino, transferência de aprendizagem;
  - Implementando ciclos de feedback e aprendizado contínuo.
- Liderança e Competências Organizacionais em IA:
  - Desenvolvimento de competências de IA dentro das organizações;
  - Decisões estratégicas: construir internamente, comprar ou terceirizar soluções de IA;
  - Criando uma cultura orientada por dados e IA.

**Duração:** 32 horas

### ● **Aplicações de Inteligência Artificial em Segurança da Informação, Cibersegurança e Proteção e Privacidade de Dados**

- Introdução a Detecção e Análise de intrusões e ameaças cibernética com IA;
- Análise de comportamento e detecção de ameaças e anomalias com IA;
- Tecnologias e Ferramentas de AI voltadas à Segurança da Informação, Cibersegurança e Proteção e Privacidade de Dados;
- Identificação de Vulnerabilidades e Pentesting com AI;
- Prevenção e Resposta a incidentes de segurança com AI;
- Monitoramento e Análise de Informações e Eventos de Segurança com AI;
- IA Generativa com viés para a Segurança da Informação, Cibersegurança e Proteção e Privacidade de Dados.

**Duração:** 32 horas

## ● **Gerenciamento de Projetos em Segurança da Informação, Cibersegurança e Proteção e Privacidade de Dados com Inteligência Artificial**

- Planejamento e implementação de projetos de segurança com IA, incluindo:
  - Avaliação de custos,
  - Benefícios e ROI em segurança da informação,
  - Cibersegurança e proteção e privacidade de dados com IA;
  - Gerenciamento de equipes e recursos;
  - Monitoramento, melhoria e avaliação contínua;
- Tendências e pesquisas recentes em segurança da informação, cibersegurança e proteção e privacidade de dados com IA;
- Estudo de casos reais, tecnologias, frameworks e práticas recomendadas.

**Duração:** 32 horas

## ● **Desafio Final**

Sugestões para o Desafio Final - Desenvolver uma arquitetura de segurança cibernética com uso da IA de acordo com todos os conceitos apresentados.

**Duração:** 16 horas

# Faculdade **XPe**

[www.xpeducacao.com.br](http://www.xpeducacao.com.br)

