



## AI+ Data Agent™

AI CERTs

Com certificação

- **Nível:**
- **Duração:** 8h

---

### Sobre o curso

A certificação **AI+ Data Agent™** foi desenvolvida para capacitar profissionais a conceber e aplicar agentes inteligentes de dados, capazes de automatizar processos analíticos e apoiar a tomada de decisão, de forma estruturada, prática e alinhada com os desafios atuais das organizações orientadas por dados. O foco está na utilização de AI Agents para recolher, processar e transformar dados em insights acionáveis de forma autónoma e contínua.

Ao longo do percurso, os participantes exploram como combinar inteligência artificial, automação e analytics para desenvolver agentes capazes de operar sobre dados em tempo real, integrar-se com sistemas empresariais e suportar decisões estratégicas. São abordados temas como machine learning, NLP, data automation e decision intelligence, permitindo compreender o papel dos AI data agents na evolução dos modelos tradicionais de análise.

A componente prática assume um papel central, com projetos e simulações baseadas em dados reais, permitindo desenvolver e aplicar agentes inteligentes em cenários de negócio, desde automação de workflows analíticos até geração de insights preditivos.



Em parceria com a Rumos, Platinum Gold Partner.

---

### Destinatários

- Profissionais de dados (analistas, engenheiros e cientistas de dados);
- Profissionais de Business Intelligence e analytics;
- Perfis estratégicos que pretendam utilizar dados para suportar decisões;
- Profissionais interessados em automação e sistemas inteligentes aplicados a dados;
- Profissionais que pretendam desenvolver competências em AI Agents e decision intelligence

---

## Objetivos

- Compreender o conceito e o papel dos AI data agents nas organizações;
- Desenvolver agentes inteligentes para recolha, análise e automação de dados;
- Aplicar técnicas de machine learning e NLP em contextos de dados;
- Automatizar workflows analíticos e processos de decisão;
- Utilizar predictive analytics para gerar insights e previsões;
- Integrar AI agents em sistemas e processos de negócio;
- Garantir práticas éticas e responsáveis na utilização de IA.

---

## Condições

### Detalhes do exame

- Duração: 90 minutos;
- Pontuação mínima de aprovação: 70% (35/50);
- Formato: 50 questões de escolha múltipla e múltipla resposta;
- Realização online, através de plataforma com proctoring por IA e agendamento flexível.

---

## Pré-requisitos

- Familiaridade com conceitos básicos de dados (recolha, tratamento e análise);
- Conhecimentos introdutórios de data science e tomada de decisão baseada em dados (recomendado);
- Não é necessária experiência prévia em programação (abordagem com ferramentas no-code);
- Interesse em Inteligência Artificial, automação e análise de dados.

---

## Metodologia

A formação decorre em formato e-learning, com aproximadamente 8 horas de conteúdos on-demand, incluindo vídeos, e-book, podcasts e atividades práticas interativas. A aprendizagem pode ser realizada em qualquer momento e a partir de qualquer lugar, com quizzes modulares para acompanhar o progresso.

---

## Programa

- Course Introduction
- Introduction to AI Data Agents
- Fundamentals of AI and Machine Learning for Data Agents
- Data Collection and Processing with AI Agents
- Building Intelligent Data Agents

- NLP for Data Agents
- Predictive Analytics and Decision Intelligence
- AI Automation and Business Workflows
- Ethical AI and Governance in Data Agents
- Capstone Project

## **Course Introduction**

### **Introduction to AI Data Agents**

- Overview of AI Data Agents
- Role of Data Agents in Modern Organizations
- Use Cases and Applications of Data Agents

### **Fundamentals of AI and Machine Learning for Data Agents**

- Introduction to AI and Machine Learning
- Types of Learning Models
- AI Techniques for Data Processing

### **Data Collection and Processing with AI Agents**

- Data Collection Techniques
- Data Cleaning and Transformation
- Automating Data Pipelines

### **Building Intelligent Data Agents**

- Designing AI Data Agents
- Agent Architectures and Workflows
- Integration with Data Systems

### **NLP for Data Agents**

- Fundamentals of Natural Language Processing
- Text Data Processing and Analysis
- NLP Applications in Data Agents

### **Predictive Analytics and Decision Intelligence**

- Predictive Modeling Techniques
- Forecasting and Trend Analysis
- Decision Intelligence Frameworks

### **AI Automation and Business Workflows**

- Automating Data Workflows with AI
- Integration with Business Systems
- Real-time Data Processing

## **Ethical AI and Governance in Data Agents**

- Ethical Considerations in AI Systems
- Bias and Fairness in Data Agents
- Data Privacy and Governance

## **Capstone Project**

- Designing an AI Data Agent Solution
- Applying AI to Real-world Data Scenarios
- Presentation of Results