



## AI+ Cloud™

AI CERTs

- **Nível:**
- **Duração:** 40h

---

### Sobre o curso

A certificação **AI+ Cloud™** foi desenvolvida para capacitar profissionais a integrar a Inteligência Artificial com plataformas de cloud computing, de forma estruturada, prática e alinhada com os desafios atuais da transformação digital. O foco está na utilização da cloud para desenvolver, escalar e implementar soluções de IA de forma eficiente, segura e orientada para o negócio.

Ao longo do percurso, os participantes exploram a interseção entre IA e cloud, incluindo conceitos fundamentais, serviços de IA em cloud, desenvolvimento e otimização de modelos, infraestruturas escaláveis e estratégias de deployment. São também abordadas dimensões como integração com sistemas existentes, segurança, compliance e tendências futuras, permitindo uma visão completa do ciclo de vida de soluções de IA em ambientes cloud.

A componente prática assume um papel central, com laboratórios, exercícios aplicados e um capstone project que simula cenários reais, permitindo consolidar competências na implementação de soluções de IA em plataformas como AWS, Azure ou Google Cloud.



Em parceria com a Rumos, Platinum Gold Partner.

---

### Destinatários

- Profissionais de IT e desenvolvimento que pretendam trabalhar com IA em ambientes cloud;
  - Engenheiros e arquitetos interessados em soluções escaláveis baseadas em cloud;
  - Profissionais de dados que procurem implementar modelos em produção;
  - Gestores tecnológicos envolvidos em iniciativas de transformação digital;
  - Profissionais interessados em integrar IA com plataformas cloud
-

## Objetivos

- Compreender a integração entre Inteligência Artificial e cloud computing;
  - Desenvolver e implementar modelos de IA em ambientes cloud;
  - Utilizar serviços de IA disponibilizados por plataformas cloud;
  - Otimizar desempenho, escalabilidade e custos de soluções;
  - Integrar modelos de IA em sistemas e aplicações existentes;
  - Aplicar boas práticas de segurança, compliance e governação;
  - Preparar soluções para cenários reais de negócio com IA + cloud.
- 

## 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

- Conhecimentos básicos de Inteligência Artificial e machine learning;
  - Familiaridade com conceitos de cloud computing;
  - Noções de programação e computer science;
  - Conhecimentos básicos de matemática (especialmente relevantes para ML)
- 

## Metodologia

A formação decorre em formato e-learning, com aproximadamente 40 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
- Fundamentals of Artificial Intelligence (AI) and Cloud
- Introduction to Artificial Intelligence
- Fundamentals of Cloud Computing
- AI Services in the Cloud
- AI Model Development in the Cloud
- Cloud Infrastructure for AI

- Deployment and Integration
- Future Trends in AI + Cloud Integration
- Capstone Project

## **Course Introduction**

### **Fundamentals of Artificial Intelligence (AI) and Cloud**

- Introduction to AI and its Application
- Overview of Cloud Computing and Its Benefits
- Benefits and Challenges of AI-Cloud Integration

### **Introduction to Artificial Intelligence**

- Basic Concepts and Principles of AI
- Key Components of AI Systems
- Overview of Common AI Algorithms

### **Fundamentals of Cloud Computing**

- Cloud Service Models
- Cloud Deployment Models
- Key Cloud Providers (AWS, Azure, Google Cloud)

### **AI Services in the Cloud**

- Integration of AI Services in Cloud Platforms
- Working with Pre-built Machine Learning Models
- Introduction to Cloud-based AI Tools

### **AI Model Development in the Cloud**

- Building and Training Machine Learning Models
- Model Optimization and Evaluation
- Collaborative AI Development in Cloud Environments

### **Cloud Infrastructure for AI**

- Setting Up and Configuring Cloud Resources
- Scalability and Performance Considerations
- Data Storage and Management in the Cloud

### **Deployment and Integration**

- Strategies for Deploying AI Models in the Cloud
- Integration with Existing Systems and Applications
- API Usage and Considerations

### **Future Trends in AI + Cloud Integration**

- Emerging Trends in AI and Cloud
- Impact of AI on Cloud Innovation

### **Capstone Project**

- Applying AI and Cloud Concepts to Real-world Problems