

## ***AW140 Generative AI Essentials on AWS***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmer erhalten eine praxisnahe Einführung in Konzepte, Methoden und Strategien zur Nutzung von Generative AI auf AWS. Vermittelt werden Anwendungsfälle, Technologien und praxisnahe Einsatzmöglichkeiten zur Lösung realer Herausforderungen. Behandelt werden zudem Projektplanung, Implementierungsansätze im Unternehmen sowie Übungen, Demos und Gruppenarbeiten zur Vertiefung.

### **Zielgruppe:**

Dieser Kurs **AW140 Generative AI Essentials on AWS** richtet sich an:

- Business Analysten
- IT-Supports
- Marketing-Fachkräfte
- Produkt- oder Projektmanager
- Fachbereichsverantwortliche oder IT-Manager
- Vertriebsmitarbeitende

### **Voraussetzungen:**

Für die Teilnahme an dem Kurs **AW140 Generative AI Essentials on AWS** gibt es keine Voraussetzungen.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 750 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

In diesem Kurs **AW140 Generative AI Essentials on AWS** lernen Sie:

- Konzepte, Methoden und Strategien von Generative AI zusammenzufassen
- Den angemessenen Einsatz von Generative AI und Machine Learning sowie zugehöriger Technologien zu diskutieren
- Zu beschreiben, wie Generative AI verantwortungsvoll und sicher eingesetzt werden kann
- Die verschiedenen Arten von Generative AI-Lösungen anhand spezifischer Anwendungsfälle zu erkennen
- Die Implementierung und Projektplanung von Generative AI in Ihrem Unternehmen zu erläutern

## Inhalte/Agenda:

- **♦ Einführung in Generative AI**
  - ♦ Erklärung von Generative AI
  - ♦ Foundation Models
  - ♦ AWS Generative AI Services
  - ♦ Demo: Generative AI-Lösung
- **♦**
- **♦ Generative AI Use Cases erkunden**
  - ♦ Geeignete Anwendungsfälle identifizieren
  - ♦ Anwendungen und Anwendungsfälle von Generative AI
  - ♦ Szenarien zu Generative AI Use Cases erkunden
  - ♦ Use case for class
- **♦**
- **♦ Grundlagen des Prompt Engineering**
  - ♦ Einführung in Prompt Engineering
  - ♦ Best Practices für Prompt Design
  - ♦ Fortgeschrittene Prompting-Strategien
  - ♦ Modelleinstellungen und Parameter
  - ♦ Hands-on Lab: Optimierung der Slogan-Erstellung mit Amazon Bedrock
- **♦**
- **♦ Prinzipien und Überlegungen zu Responsible AI**
  - ♦ Einführung in Responsible AI
  - ♦ Kerndimensionen von Responsible AI
  - ♦ Überlegungen zu Generative AI
  - ♦ Hands-on Lab: Umsetzung von Responsible AI-Prinzipien mit Amazon Bedrock Guardrails
- **♦**
- **♦ Security, Governance und Compliance**
  - ♦ Überblick zur Sicherheit
  - ♦ Adverse Prompts
  - ♦ Sicherheitsservices für Generative AI
  - ♦ Governance
  - ♦ Compliance
- **♦**
- **♦ Implementierung von Generative AI-Projekten**
  - ♦ Einführung – Generative AI-Anwendung
  - ♦ Definition eines Use Case
  - ♦ Auswahl eines Foundation Models
  - ♦ Leistungsverbesserung
  - ♦ Ergebnisevaluierung
  - ♦ Deployment der Anwendung
  - ♦ Demo: Amazon Q Business
- **♦**
- **♦ Integration von Generative AI in den Entwicklungslebenszyklus**
  - ♦ Einführung
  - ♦ Hands-on Lab: Capstone – Erstellung eines Projektplans mit Generative AI
- **♦**
- **♦ Kursabschluss**
  - ♦ Nächste Schritte und zusätzliche Ressourcen
  - ♦ Kurszusammenfassung