

## ***AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials***

### **Kurzbeschreibung:**

Der eintägige Basiskurs **AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials** vermittelt Ihnen ein umfassendes Verständnis der AWS-Cloud, unabhängig von Ihrer technischen Rolle innerhalb des Unternehmens.

### **Zielgruppe:**

Dieser Kurs **AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials** richtet sich an:

- Sales
- Legal
- Marketing
- Businessanalysten
- Projektmanager
- AWS Academy Studenten
- Andere IT-Fachleute

### **Voraussetzungen:**

Um an dem Kurs **AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Allgemeine technische IT-Kenntnisse
- Allgemeine IT-Kenntnisse

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 750 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

In diesem Kurs **AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials** lernen Sie:

- Die funktionale Definition von AWS zusammenzufassen
- Zwischen On-Premises-, Hybrid-Cloud- und All-in-Cloud-Ansätzen zu unterscheiden
- Die grundlegende globale Infrastruktur der AWS Cloud zu beschreiben
- Die sechs Vorteile der AWS Cloud zu erklären
- Die Kernservices von AWS, einschließlich Compute, Netzwerk, Datenbanken und Storage, zu beschreiben und ein Beispiel zu nennen
- Eine geeignete Lösung anhand verschiedener Anwendungsfälle mit AWS Cloud Services zu identifizieren
- Das AWS Well-Architected Framework zu beschreiben
- Das Shared Responsibility Model zu erklären
- Die Kern-Sicherheitsservices innerhalb der AWS Cloud zu beschreiben
- Grundlagen der AWS Cloud-Migration zu erklären

- Die finanziellen Vorteile der AWS Cloud im Hinblick auf das Kostenmanagement eines Unternehmens darzulegen
- Die grundlegenden Abrechnungs-, Account-Management- und Preismodelle zu definieren
- Den Einsatz von Preistools zu erklären, um kostenoptimierte Entscheidungen für AWS Services zu treffen

Der Kurs **AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials** unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf folgende Prüfung:

- AWS Certified Cloud Practitioner

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung in Amazon Web Services**
  - ◆ Die Vorteile von AWS zusammenfassen
  - ◆ Unterschiede zwischen On-Demand-Bereitstellung und Cloud-Deployments beschreiben
  - ◆ Das Pay-as-you-go-Preismodell zusammenfassen
- **◆ Compute in der Cloud**
  - ◆ Die Vorteile von Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) auf grundlegender Ebene beschreiben
  - ◆ Die verschiedenen Amazon EC2-Instanztypen identifizieren
  - ◆ Zwischen den verschiedenen Abrechnungsoptionen für Amazon EC2 unterscheiden
  - ◆ Die Vorteile von Amazon EC2 Auto Scaling beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von Elastic Load Balancing zusammenfassen
  - ◆ Ein Beispiel für die Einsatzmöglichkeiten von Elastic Load Balancing nennen
  - ◆ Die Unterschiede zwischen Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) und Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS) zusammenfassen
  - ◆ Weitere AWS Compute-Optionen zusammenfassen
- **◆ Globale Infrastruktur und Zuverlässigkeit**
  - ◆ Die Vorteile der AWS Global Infrastructure zusammenfassen
  - ◆ Das grundlegende Konzept von Availability Zones beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von Amazon CloudFront und Edge-Standorten beschreiben
  - ◆ Verschiedene Methoden zur Bereitstellung von AWS Services vergleichen
- **◆ Netzwerke**
  - ◆ Die grundlegenden Konzepte von Netzwerken beschreiben
  - ◆ Den Unterschied zwischen öffentlichen und privaten Netzwerkressourcen beschreiben
  - ◆ Ein Virtual Private Gateway anhand eines realen Szenarios erklären
  - ◆ Ein Virtual Private Network (VPN) anhand eines realen Szenarios erklären
  - ◆ Den Nutzen von AWS Direct Connect beschreiben
  - ◆ Den Nutzen von Hybridbereitstellungen beschreiben
  - ◆ Die Sicherheitsschichten einer IT-Strategie beschreiben
  - ◆ Die Services beschreiben, mit denen man mit dem globalen AWS-Netzwerk interagiert
- **◆ Storage und Datenbanken**
  - ◆ Das grundlegende Konzept von Storage und Datenbanken zusammenfassen
  - ◆ Die Vorteile von Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von Amazon Elastic File System (Amazon EFS) beschreiben
  - ◆ Verschiedene Storage-Lösungen zusammenfassen
  - ◆ Die Vorteile von Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von Amazon DynamoDB beschreiben
  - ◆ Verschiedene Datenbankservices zusammenfassen
- **◆ Sicherheit**
  - ◆ Die Vorteile des Shared Responsibility Model erklären
  - ◆ Multi-Factor Authentication (MFA) beschreiben
  - ◆ Zwischen den Sicherheitsstufen von AWS Identity and Access Management (IAM) unterscheiden
  - ◆ Sicherheitsrichtlinien auf grundlegender Ebene beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von AWS Organizations erklären
  - ◆ Die Vorteile der AWS-Compliance zusammenfassen
  - ◆ Die wichtigsten Sicherheitservices von AWS auf grundlegender Ebene erklären
- **◆ Monitoring und Analytics**
  - ◆ Ansätze zur Überwachung deiner AWS-Umgebung zusammenfassen
  - ◆ Die Vorteile von Amazon CloudWatch beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von AWS CloudTrail beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von AWS Trusted Advisor beschreiben
- **◆ Preise und Support**
  - ◆ AWS-Preismodelle und Supportmodelle verstehen
  - ◆ Die AWS Free Tier beschreiben
  - ◆ Die wichtigsten Vorteile von AWS Organizations und konsolidierter Abrechnung beschreiben
  - ◆ Die Vorteile von AWS Budgets erklären

- - ◇ Die Vorteile von AWS Cost Explorer erklären
  - ◇ Die Hauptvorteile des AWS Pricing Calculator erklären
  - ◇ Zwischen den verschiedenen AWS Supportplänen unterscheiden
  - ◇ Die Vorteile des AWS Marketplace beschreiben
  - ◇
- - ◇
  - ◆ **Migration und Innovation**
  - ◆
    - ◇ Migration und Innovation in der AWS Cloud verstehen
    - ◇ Das AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) zusammenfassen
    - ◇ Sechs Schlüsselfaktoren einer Cloud-Migrationsstrategie zusammenfassen
    - ◇ Die Vorteile verschiedener AWS-Datenmigrationslösungen wie AWS Snowcone, AWS Snowball und AWS Snowmobile beschreiben
    - ◇ Das breite Spektrum an innovativen Lösungen, das AWS bietet, zusammenfassen
    - ◇ Die fünf Säulen des AWS Well-Architected Framework zusammenfassen
- - ◇
  - ◆ Grundlagen zur **AWS Certified Cloud Practitioner-Zertifizierung**
  - ◆
    - ◇ Ressourcen zur Vorbereitung auf die AWS Certified Cloud Practitioner-Prüfung ermitteln
    - ◇ Die Vorteile einer AWS-Zertifizierung beschreiben
    - ◇