

ZERTIFIKAT

TEILNEHMER

Thalal Hammoudi

AWS Cloud Practitioner Essentials Day

15.03.2021

Erfolgreich abgeschlossen am

*AWS Training and
Certification*

Organisator



AWS Certified Cloud Practitioner Agenda

Domäne 1: Cloud-Konzepte (ca. 24%)

- **Definition der AWS Cloud:** Was ist Cloud Computing? (On-Demand-Bereitstellung, Pay-as-you-go-Preismodell).
 - **Vorteile der AWS Cloud:**
 - Sicherheit und Compliance.
 - Geschwindigkeit und Agilität.
 - Kostenersparnis (Vermeidung von Investitionsausgaben).
 - Globale Reichweite in Minuten.
 - **Prinzipien des Cloud-Architekturdesigns:**
 - Design für Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit.
 - Nutzung von Automatisierung.
 - Entkopplung von Komponenten (Microservices).
-

Domäne 2: Sicherheit und Compliance (ca. 30%)

- **AWS-Modell der geteilten Verantwortung (Shared Responsibility Model):** Dies ist *essenziell* für deine NIS2-Beratung! Wer ist wofür verantwortlich? (AWS: Sicherheit *der* Cloud; Kunde: Sicherheit *in* der Cloud).
 - **AWS Cloud-Sicherheitskonzepte:**
 - Identity and Access Management (IAM): Benutzer, Gruppen, Rollen, Richtlinien, Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA).
 - Netzwerksicherheit: Security Groups, Network Access Control Lists (NACLs).
 - Datenschutz: Verschlüsselung (KMS), Schlüsselmanagement.
 - **Sicherheitsdienste:** AWS WAF (Web Application Firewall), AWS Shield (DDoS-Schutz), AWS Inspector (Sicherheitsbewertung).
 - **Compliance-Konzepte:** AWS Artifact (Zugriff auf Compliance-Berichte), Einhaltung von Standards (GDPR/DSGVO, ISO, SOC).
-

Domäne 3: Technologie und Services (ca. 34%)

- **Methoden zur Bereitstellung und zum Betrieb:** AWS Management Console, AWS Command Line Interface (CLI), AWS Software Development Kits (SDKs).
- **AWS Globale Infrastruktur:** Regionen, Availability Zones (AZs), Edge-Standorte.
- **Kern-AWS-Services (die wichtigsten):**
 - **Computing:** Amazon EC2 (virtuelle Server), AWS Lambda (serverloses Computing), Amazon ECS/EKS (Container).
 - **Speicher:** Amazon S3 (Objektspeicher), Amazon EBS (Block-Speicher), Amazon EFS (Dateispeicher).
 - **Netzwerk:** Amazon VPC (virtuelles privates Netzwerk), Amazon Route 53 (DNS), Elastic Load Balancing (ELB).

- **Datenbanken:** Amazon RDS (relationale Datenbanken), Amazon DynamoDB (NoSQL-Datenbank).
 - **Technologie-Dienste (Überblick):** CloudWatch (Überwachung), CloudTrail (Protokollierung von Benutzeraktivitäten).
-

💰 Domäne 4: Abrechnung, Preise und Support (ca. 12%)

- **AWS-Preiswelle:**
 - Pay-as-you-go.
 - Reservierte Instanzen vs. On-Demand vs. Spot-Instanzen.
 - Volumenrabatte.
- **Kostenmanagement-Tools:** AWS Budgets, AWS Cost Explorer, Trusted Advisor (Kostenoptimierung).
- **AWS Support-Pläne:** Developer, Business, Enterprise On-Ramp, Enterprise (Unterschiede in Reaktionszeit und technischem Support).