



Scheda didattica corso: Architecting on AWS

Durata: 24 ore – 12 moduli da 2 ore ciascuno

Descrizione

Il corso “Architecting on AWS” accompagna i partecipanti nella progettazione di soluzioni cloud scalabili, sicure e altamente disponibili su Amazon Web Services. Attraverso lezioni pratiche e laboratori direttamente sulla piattaforma AWS, i partecipanti acquisiranno le competenze per progettare infrastrutture performanti, resilienti e ottimizzate in termini di costi. Il percorso prepara inoltre al superamento dell’esame AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03).

Destinatari

Professionisti IT, System Engineer, DevOps e Solution Architect; tecnici e consulenti che desiderano consolidare le competenze cloud; studenti e appassionati che intendono entrare nel mondo AWS partendo da basi solide.

Prerequisiti

Conoscenze di base di sistemi informatici e reti. Familiarità con i concetti di virtualizzazione e architettura client-server. Non è richiesta esperienza diretta su AWS (verrà introdotto gradualmente).

Programma Didattico (12 moduli da 2 ore)

Modulo	Titolo	Contenuti principali	Laboratori
1	Introduzione ad AWS (lezione gratuita di presentazione)	Panoramica AWS, filosofia cloud, region, availability zones, modelli di servizio	—
2	Fondamenti di Architettura Cloud	Scalabilità, alta disponibilità, resilienza, Well-Architected Framework	Creazione di una prima architettura multi-tier
3	Architettura di Rete su AWS	VPC, subnet, route, gateway, sicurezza e best practice	Configurazione di una VPC con subnet pubbliche e private
4	Compute Layer	EC2, AMI, Auto Scaling, ELB, ECS, EKS	Deploy di istanze EC2 e bilanciamento con ELB
5	Storage e Database	S3, EBS, EFS, Glacier, RDS, DynamoDB, backup e DR	Configurazione di bucket S3 e istanze RDS

6	Identity & Access Management	IAM users, roles, policies, federazione, sicurezza	Creazione di utenti e ruoli IAM con policy personalizzate
7	Architetture Serverless	Lambda, API Gateway, SQS, SNS, event-driven design	Creazione di una funzione Lambda collegata a un'API Gateway
8	Monitoring e Logging	CloudWatch, CloudTrail, AWS Config, metriche e alerting	Monitoraggio di un'applicazione con CloudWatch
9	Infrastruttura come Codice	CloudFormation e Terraform, template e automazione	Deploy automatizzato di un'infrastruttura con CloudFormation
10	Sicurezza su AWS	Shared Responsibility Model, KMS, WAF, Shield, cifratura	Cifratura su S3 e uso del KMS
11	Ottimizzazione dei Costi e Prestazioni	Well-Architected, cost explorer, trusted advisor	Analisi dei costi e ottimizzazione infrastrutturale
12	Preparazione all'Esame AWS Certified Solutions Architect – Associate	Strategie di studio, simulazioni e scenari reali	Quiz e simulazione d'esame guidata

Obiettivi del corso

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di progettare architetture scalabili e resilienti su AWS, scegliere i servizi più idonei per ogni scenario, implementare politiche di sicurezza, monitoraggio e ottimizzazione dei costi, automatizzare il provisioning dell'infrastruttura e prepararsi alla certificazione AWS SAA-C03.

Output finale

- Attestato di partecipazione "Architecting on AWS"
- Preparazione completa all'esame AWS Certified Solutions Architect – Associate
- Esperienza pratica su AWS grazie ai laboratori guidati

Iscriviti ora su <https://www.enjinia.it/aws-solution-architect.html>