

Amazon Web Services (AWS) - Architettura

Costruire un'infrastruttura scalabile, affidabile e altamente disponibile

 A distanza



3 giorni (21 Ore)

Open : 1.990,00 € +IVA

WebCode: IT.50

Packaged in azienda : 5.380,00 € +IVA +10% di
Project Management (Quota riferita ad un gruppo
di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

Amazon Web Services (AWS) è una piattaforma di servizi cloud che consente alle aziende di scalare e implementare nuove architetture integrate in soluzioni robuste, scalabili e sicure. Durante questa formazione i partecipanti apprenderanno le **specifiche dei servizi e dei prodotti**

AWS. Potranno così implementare la loro infrastruttura IT su questa piattaforma e ottimizzarne il funzionamento e le prestazioni in base ai loro usi e alle loro aspettative.

Questa formazione **prepara** alla **certificazione AWS Certified Solutions Architect - livello Associate**, che gli interessati potranno conseguire autonomamente presso enti terzi.

A chi è rivolto



Per chi

- Architetti della soluzione
- Ingegneri di progettazione di soluzioni
- Chiunque abbia bisogno di comprendere l'ambito delle architetture cloud



Prerequisiti

- Aver completato la formazione Cegos IT-48 "Amazon Web Services (AWS) - Cloud Practitioner" o avere competenze equivalenti
- Conoscenza operativa di sistemi distribuiti e architetture multilivello
- Familiarità con i concetti generali di networking e cloud computing

Programma

1 - Rassegna dei fondamenti dell'architettura

- Servizi e infrastruttura AWS
- Modelli infrastrutturali
- Strumenti dell'API AWS
- Protezione della tua infrastruttura
- L'ambientazione ben strutturata

Laboratorio: Esplora l'utilizzo degli strumenti API di AWS per distribuire un'istanza EC2

2 - Sicurezza dell'account

- Principi di sicurezza

- Politiche basate su identità e risorse
- Federazione delle identità
- Introduzione alla gestione di più account

3 - Fare rete, parte 1

- Indirizzamento IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modelli e quote
- Instradamento
- Accesso ad Internet
- Elenchi di controllo dell'accesso alla rete (NACL)
- Gruppi di sicurezza

4 - Calcola

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Istanze EC2 e selezione delle istanze
- Calcolo ad alte prestazioni su AWS
- Lambda ed EC2, quando usare quale

Laboratorio: Creazione dell'infrastruttura Amazon VPC

5 - Stoccaggio

- Amazon S3, sicurezza, controllo delle versioni e classi di storage
- File system condivisi
- Strumenti per la migrazione dei dati

6 - Servizi di banche dati

- Soluzioni di database AWS
- Servizi, funzionalità e casi d'uso di Amazon Relational Database (RDS) di DynamoDB
- Redshift, caratteristiche, casi d'uso e confronto con RDS
- Caching dei dati e migrazione

Laboratorio: Creazione di un livello database nell'infrastruttura Amazon VPC

7 - Monitoraggio e ridimensionamento

- Monitoraggio: CloudWatch, CloudTrail e log di flusso VPC
- Invocation Type
- Elastic Load Balancing
- Opzioni di scalabilità automatica e costi di monitoraggio

8 - Automazione

- AWS CloudFormation
- Responsabile dei sistemi AWS

9 - Container

- Microservizi
- Monitoraggio dei microservizi con X-Ray
- Container

10 - Fare rete, parte 2

- Peering VPC ed endpoint
- Transit Gateway
- Rete ibrida
- Amazon Route 53

11 - Architettura senza server

- Gateway API di Amazon
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis e Kinesis Firehose Data Streams

Laboratorio: Costruire un'architettura senza server

12 - Servizi perimetrali

- Amazon CloudFront
- Global Accelerator
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS e Firewall Manager
- AWS Outposts

Laboratorio: configurare una distribuzione Amazon CloudFront con Amazon S3 Origin

13 - Backup e ripristino

- Pianificazione del ripristino di emergenza
- Backup AWS
- Strategie di recupero

14 - Capstone Lab: creare un'architettura multilivello AWS

- I partecipanti rivedono i concetti ei servizi appresi in classe e costruiscono una soluzione basata su uno scenario.
- L'ambiente di laboratorio fornisce soluzioni parziali per favorire l'analisi e la riflessione.

Laboratorio: creare un'architettura multilivello AWS



Obiettivi del corso

- Essere in grado di identificare le pratiche di base della progettazione di architetture AWS
- Imparare a identificare i servizi e le funzioni necessari per creare soluzioni IT resistenti, sicure e altamente disponibili nel cloud AWS
- Scoprire come progettare soluzioni IT ottimali basate su scenari del mondo reale, utilizzando AWS Well-Architected Framework
- Essere in grado di esplorare i servizi AWS per la sicurezza degli account, le reti, il calcolo, lo storage, i database, il monitoraggio, l'automazione, i container, le architetture serverless, i servizi edge e il backup e il ripristino



Esercitazioni

- Una pedagogia basata sull'**alternanza** di fasi teoriche e laboratori pratici. Consente ai partecipanti di testare nuove abilità e applicarle al proprio ambiente di lavoro attraverso vari esercizi pratici ed esercizi di gruppo
- Consultenti formatori **esperti**: docenti con pluriennale esperienza sulla materia oggetto del corso/certificati Amazon web services



Date 2026



Ultimi posti Edizione garantita

dal 27 apr al 29 apr

dal 2 set al 4 set

dal 24 giu al 26 giu

dal 11 nov al 13 nov