

Amazon Web Services (AWS) - Operazioni di Sistema (SysOps)

Amministrazione dell'ambiente Amazon Web Services

 A distanza



3 giorni (21 Ore)

Open : 1.990,00 € +IVA

WebCode: IT.51

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

Customized : Su richiesta

Se così tante aziende in tutto il mondo hanno scelto di utilizzare i servizi cloud, è molto chiaramente perché lo trovano **vantaggioso** da un punto di vista tecnico, economico, ecc. Ed è ormai ovvio per la stragrande maggioranza dei professionisti IT che l'uso del cloud apre nuovi orizzonti, in particolare favorendo l'accesso a risorse fino ad ora inaccessibili. Tuttavia, la scelta di esternalizzare in cloud non esonerà dal dover dedicare risorse alla gestione delle operazioni di sistema che ciò comporta. È infatti necessario disporre di **competenze specifiche e variegate** per gestire le risorse AWS e garantire di poter contare su un'infrastruttura ad alte prestazioni.

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

A chi è rivolto



Per chi

- Amministratori di sistema e operatori che operano nel cloud AWS
- Professionisti IT che desiderano saperne di più sulle operazioni di sistema



Prerequisiti

- Aver completato la formazione Cegos IT.48 "Amazon Web Services (AWS) - Cloud Practitioner" o possedere conoscenze equivalenti
- Avere esperienza nello sviluppo di software o nell'amministrazione di sistemi
- Competenza con i sistemi operativi a riga di comando, come script Shell in ambienti Linux o cmd/PowerShell in Windows
- Conoscenza di base dei protocolli di rete (TCP/IP, HTTP)

Programma

1 - Introduzione alle operazioni di sistema su AWS

- Funzionamento dei sistemi
- AWS Well-Architected Framework
- AWS Well-Architected tool

2 - Gestione degli accessi

- Gestione degli accessi
- Risorse, account e organizzazioni AWS

3 - Scoperta del sistema

- Metodi per interagire con i servizi AWS
- Introduzione ai servizi di monitoraggio
- Strumenti per automatizzare la scoperta delle risorse
- Inventario con AWS Systems Manager e AWS Config
- Scenario di risoluzione dei problemi

4 - Distribuire e aggiornare le risorse

- Operazioni di sistema nelle distribuzioni
- Strategie di codifica
- Distribuire utilizzando Amazon Machine Images (AMI)
- Distribuire utilizzando AWS Control Tower
- Scenario di risoluzione dei problemi

5 - Automatizzare la distribuzione delle risorse

- Distribuire utilizzando AWS CloudFormation
- Distribuire utilizzando AWS Service Catalog
- Scenario di risoluzione dei problemi

Laboratorio: Implementazione dell'infrastruttura come codice

6 - Gestire le risorse

- Responsabile dei sistemi AWS
- Scenario di risoluzione dei problemi

Laboratorio : Operazioni come codice

7 - Configurare sistemi ad alta disponibilità

- Distribuzione del traffico con Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53

8 - Ridimensionamento automatico

- AWS Auto Scaling
- Ridimensionamento con istanze Spot
- AWS License Manager
- Scenario di risoluzione dei problemi

9 - Monitorare e mantenere la salute del sistema

- Monitoraggio e mantenimento di carichi di lavoro "sani"
- Monitoraggio delle applicazioni distribuite
- Monitoraggio dell'infrastruttura AWS
- Monitoraggio del proprio account AWS
- Scenario di risoluzione dei problemi

Laboratorio: Monitoraggio di applicazioni e infrastrutture

10 - Sicurezza dei dati e audit di sistema

- Mantenere una solida base di identità e accesso
- Implementare meccanismi di rilevamento
- Automazione della risoluzione degli incidenti
- Scenario di risoluzione dei problemi

Laboratorio: Implementazione dei limiti delle autorizzazioni IAM

11 - Gestire reti sicure e resilienti

- Creare un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) sicuro
- Reti oltre il VPC
- Scenario di risoluzione dei problemi

12 - Stoccaggio montabile

- Configurazione di Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Dimensionamento dei volumi Amazon EBS per le prestazioni
- Utilizzo degli snapshot di Amazon EBS
- Utilizzo di Amazon Data Lifecycle Manager per gestire le tue risorse AWS
- Creazione di piani di backup e ripristino dei dati
- Configurazione dell'archiviazione del file system condiviso

13 - Deposito di oggetti

- Distribuzione di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) con log di accesso, replica in più regioni e tiering intelligente S3

Laboratorio: Automazione con AWS Backup per l'archiviazione e il ripristino

14 - Rapporti sui costi, avvisi e ottimizzazione

- Consapevolezza dei costi AWS
- Utilizzo di meccanismi di controllo per la gestione dei costi
- Ottimizzazione della spesa e dell'utilizzo di AWS

Laboratorio: Capstone Lab per SysOps



Obiettivi del corso

- Saper mantenere un inventario delle risorse AWS in uso utilizzando servizi AWS come AWS Systems Manager, AWS CloudTrail e AWS Config
- Scopri come automatizzare la distribuzione delle risorse utilizzando i servizi AWS come AWS CloudFormation e AWS Service Catalog
- Essere in grado di utilizzare i servizi AWS per gestire le risorse AWS tramite processi del ciclo di vita SysOps come distribuzioni e patch
- Scoprire come gestire le autorizzazioni e tenere traccia delle attività nel proprio ambiente cloud utilizzando i servizi AWS come AWS CloudTrail e AWS Config
- Conoscere le caratteristiche operative dell'object storage nel cloud AWS, inclusi Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e Amazon S3 Glacier
- Scoprire come creare un modello di determinazione dei costi completo per aiutarti a raccogliere, ottimizzare e prevedere i costi del cloud utilizzando servizi come AWS Cost Explorer e AWS Cost and Usage Report



Esercitazioni

- Una pedagogia basata sull'**alternanza** di fasi teoriche e laboratori pratici. Consente ai partecipanti di apprendere come installare, configurare, automatizzare, monitorare, proteggere, mantenere e risolvere i problemi di servizi, reti e sistemi su AWS necessari per supportare le applicazioni aziendali
- Consulenti formatori **esperti**: i docenti sono pedagogicamente certificati da Amazon Web Services, e hanno la certificazione richiesta per il livello interessato dalla formazione



Date 2026



Ultimi posti Edizione garantita

dal 13 apr al 15 apr

dal 12 ott al 14 ott

dal 22 giu al 24 giu

dal 16 dic al 18 dic