Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

AWS02 - SYSTEM OPERATIONS ON AWS

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
3 giorni			

Il corso **AWS01 - Architecting on AWS** è pensato per i solutions architects, ingegneri di progettazione di soluzioni e sviluppatori che cercano una comprensione dell'architettura AWS. In questo corso i partecipanti impareranno a identificare i servizi e le caratteristiche per costruire soluzioni IT resilienti, sicure e altamente disponibili sul **cloud AWS**. Le soluzioni architettoniche differiscono a seconda del settore, dei tipi di applicazioni e delle dimensioni dell'azienda. Gli istruttori autorizzati AWS sottolineano le migliori pratiche utilizzando l'AWS Well-Architected Framework e guidano i partecipanti attraverso il processo di progettazione di soluzioni IT ottimali, basate su scenari reali. I moduli si concentrano su sicurezza degli account, networking, calcolo, storage, database, monitoraggio, automazione, container, architettura serverless, servizi edge e backup e ripristino.

Questo corso aiuta inoltre gli allievi nella preparazione dell'**esame di certificazione SAA-CO2 AWS Certified Solutions Architect - Associate**.

Livello del corso: intermedio

beSharp.
we make IT run.

Pipeline, in collaborazione con beSharp, eroga i **Corsi Ufficiali AWS**, rivolti a personale aziendale, progettati e organizzati se richiesto in base alle specifiche esigenze formative del cliente. beSharp è un Amazon Advanced Consulting e Training Partner abilitato ad erogare tutti i corsi ufficiali AWS.

Contenuti del corso

Module 1: Understanding systems operations on AWS

- Systems operations in the Cloud
- AWS Global Infrastructure

- Introduction to core services
- AWS Account Security
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Demonstration: Deploying a website

Module 2: Tooling and Automation

- AWS Command Line Interface (CLI)
- AWS System Manager
- Additional administration and development tools
- AWs Software Development Kit (SDK)
- AWs Cloud Formation
- AWS OpsWorks
- Hands-on lab 1: Using AWS System Manager

Module 3: Computing (Servers)

- Computing on AWS
- Managing your AWS instances
- AWS EC2 instance pricing
- Hands-on lab 2: Creating Amazon EC2 instances

Module 4: Computing (scaling and name resolution)

- Elastic load balancing
- Amazon EC2 Auto Scaling
- Amazon Route S3
- Hands-on lab 3: Using Auto Scaling in AWS

Module 5: Computing (Containers and Serverless)

- Containerson AWS
- AWS Lambda
- Amazon API Gateway
- AWS Batch

Module 6: Computing (Database Services)

- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB

Module 7: Networking

- Networking and Amazon Virtual Private Cloud (VPC)
- Securing your network
- Troubleshooting networks in AWS
- Hands-on lab 4: Configuring a Virtual Private Cloud (Windows & Linux)

Module 8: Storage and archiving

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Store
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Services (Amazon S3)
- Amazon S3 Glacier
- AWS Snowball
- Hands-on lab 5: Managing Storage in AAWS (Windows & Linux)

Module 9: Monitoring and security

- Amazon CloudWatch-Monitoring, Events, Logging
- AWS Cloud Trail
- AWS Configuration
- Amazon GuardDuty
- Hands-on lab 6: Monitoring your application and infrastructure with CloudWatch

Module 10: Managing resource consuption

- Tagging
- Cost reduction opportunities in the cloud
- cost monitoring and billing alarms
- AWS Trusted Advisor
- Hands-on lab 7: Managing resources with tagging

Module 11: Creating automated and repeatable deployments

- Configuration management in the cloud
- Creating AMIs and building strategies
- Using configuration software
- AWS Cloud Formation
- Troubleshooting AWs Cloud Formation templates
- Hands-on lab 8: Automating deployments with Cloud Formation

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Partecipanti

Il corso **AWS02 – System Operations on AWS** è destinato a:

- amministratori di sistemi e sviluppatori di software, specialmente se utilizzano DevOps.

Prerequisiti

Raccomandiamo che i partecipanti al corso **AWS02 – System Operations on AWS** abbiano:

- frequentato il corso AWS Technical Essentials;
- esperienza nello sviluppo di software o nell'amministrazione di sistemi;
- competenza nella manutenzione dei sistemi operativi dalla linea di comando, come lo scripting di shell in ambienti Linux o cmd/PowerShell in Windows;
- conoscenza di base dei protocolli di rete (TCP/IP, HTTP).

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere le infrastrutture AWS in relazione alle operazioni di sistema come l'infrastruttura globale, i servizi di base e la sicurezza degli account;
- usare Command Line Interface di AWS e comprendere ulteriori strumenti di amministrazione e sviluppo;
- gestire, proteggere e scalare le istanze di calcolo su AWS;
- identificare i servizi container e i servizi disponibili per il serverless computing;
- costruire reti private virtuali con Amazon VPC;
- configurare e gestire le opzioni di storage utilizzando i servizi di storage offerti con AWS;
- monitorare la qualità della vostra infrastruttura con servizi come Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail e AWS Config;
- gestire il consumo di risorse in un account AWS utilizzando i tag, Amazon CloudWatch e AWS Trusted Advisor;
- creare e configurare distribuzioni automatizzate e ripetibili con strumenti come AMI e AWS CloudFormation.

Materiali e Bonus

Il corso **AWS02 – System Operations on AWS** include:

- **un e-book ufficiale AWS** (in lingua inglese);
- **un ambiente di laboratorio** con macchine virtuali accessibili online.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it