Tehnologia cloud: Cloud computing - AWS

Nume curs	Cloud computing - AWS
Tip curs	Online
Obiectiv	AWS Technical Essentials prezintă serviciile esențiale și soluțiile comune AWS. Cursul acoperă conceptele fundamentale AWS legate de baze de date, stocare, rețea, monitorizare și securitate. Cursul asigura: - informații despre construirea, compararea și aplicarea soluțiilor cloud foarte disponibile, tolerante la erori, scalabile și rentabile. - participantii vor ști cum să instaleze, configureze, automatizeze, monitorizeze, securizeze, întrețină și depaneze serviciile, rețelele și sistemele de AWS necesare pentru a susține aplicațiile de afaceri. Identificarea serviciilor și caracteristicilelor pentru a construi soluții IT rezistente, sigure și disponibile pe AWS Cloud. Soluțiile arhitecturale diferă în funcție de industrie, tipuri de aplicații și dimensiunea afacerii. Instructorii autorizați AWS pun accentul pe cele mai bune practici folosind cadrul AWS Well Architected Framework și vă ghidează prin procesul de proiectare a soluțiilor IT optime bazate pe scenarii din viața reală.
Durată	30 ore
Trainer	1 trainer
Grup țintă	Angajati cu contract individual de munca (cu norma intreaga sau cu timp partial), inclusiv persoane care ocupa pozitii de management, in cadrul unor intreprinderi private din domeniul IT (cod CAEN grupa 62) si au domiciliul in regiunile Nord-Vest sau Centru. ● Persoanele responsabile pentru demonstrarea beneficiilor tehnice ale serviciilor AWS ● Persoanelor aflate la începutul carierei în AWS Cloud, interesate să învețe cum să utilizeze AWS ● SysOps Administrators, Solution Architects și Developers interesați de folosirea serviciilor AWS ● Lucrătorii din domeniul IT care doresc să își dezvolte cunoștințele privind operațiunile de sistem ● Solutions Architects ● Solution Design Engineers ● Dezvoltatorilor care vor sa înțeleagă arhitectura în AWS ● Persoanelor care urmăresc să obțină certificarea AWS Solutions Architect-Associate

Titlu proiect: Transilvania Digitală Inovativă 5.0; Cod SMIS: 328046
Program Operațional: Programul Educație și Ocupare
Obiectivele specifice: ESO4.7 - "Promovarea învățării pe tot parcursul vieții, în special a oportunităților flexibile de actualizare a competențelor și de recalificare pentru toți, ținând seama de competențele antreprenoriale și digitale, printr-o mai bună anticipare a schimbării și a cerințelor de noi competențe bazate pe nevoile pieței muncii, precum și prin facilitarea tranzițiilor profesionale și promovarea mobilității profesionale (FSE+)"
Beneficiar: ASOCIAȚIA TRANSILVANIA IT (ATIT); Partener: ASOCIAȚIA PENTRU PROMOVAREA AFACERILOR ÎN ROMÂNIA (APPAR)

Număr de participanți	10 persoane/grupă
Subiecte abordate	Participanții la acest curs vor învăța: • Să recunoască terminologia și conceptele care descriu platforma AWS și să navigheze în AWS Management Console; • Să articuleze conceptele cheie ale măsurilor de securitate AWS și AWS Identity and Access Management (IAM); • Să distingă între mai multe servicii de calcul AWS, inclusiv Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) și Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS); • Să înțeleagă bazele de date AWS și ofertele de stocare, inclusiv Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB și Amazon Simple Storage Service (Amazon S3); • Să exploreze serviciile de rețea AWS, să acceseze și să configureze funcțiile de monitorizare ale Amazon CloudWatch. • Să recunoască serviciile AWS care sprijină diferitele faze ale excelenței operaționale, un pilon al cadrului bine arhitecturat. • Să gestioneze accesul la resursele AWS folosind AWS Accounts and Organizations și AWS Identity and Access Management (IAM). • Să mențină un inventar al resurselor AWS aflate în uz folosind servicii AWS, cum ar fi AWS Systems Manager, AWS CloudTrail și AWS Config. • Să dezvolte o strategie de implementare a resurselor utilizând etichete de metadate, Amazon Machine Images și Turnul de control pentru a implementa și menține un mediu cloud AWS. • Să automatizeze implementarea resurselor folosind servicii AWS, cum ar fi AWS CloudFormation și AWS Service Catalog. • Să utilizeze serviciile AWS pentru a gestiona resursele AWS prin procesele ciclului de viață SysOps, cum ar fi implementările și corecțiile. • Să configureze un mediu cloud cu disponibilitate ridicată, care folosește serviciile AWS, cum ar fi Amazon Route 53 și Elastic Load Balancing, pentru a direcționa traficul pentru o latență și performanță optime. • Să configureze scalarea automată AWS Auto Scaling și Amazon Elastic Compute Cloud pentru a scala mediul cloud în funcție de cerere. • Să utilizeze Amazon CloudWatch și funcțiile asociate, cum ar fi alarme, tablouri de bord și widget-uri pentru a monitoriza mediul cloud. • Să gestioneze permisiunile și să urmărească activitatea în mediul cloud folosind servicii AWS, cum ar fi AWS CloudTrail și AWS Config. • Să implementeze resursele într-un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), să stabilească conexiunea necesară la Amazon VPC și să protejeze resursele de întreruperile serviciului. • Să indice scopul, beneficiile și cazurile de utilizare adecvate pentru stocarea montabilă în mediul dvs. cloud AWS. • Să explice caracteristicile operaționale ale stocării obiectelor în cloud-ul AWS, inclusiv Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) și Amazon S3 Glacier.

Titlu proiect: Transilvania Digitală Inovativă 5.0; Cod SMIS: 328046
Program Operațional: Programul Educație și Ocupare
Obiectivele specifice: ESO4.7 - "Promovarea învățării pe tot parcursul vieții, în special a oportunităților flexibile de actualizare a competențelor și de recalificare pentru toți, ținând seama de competențele antreprenoriale și digitale, printr-o mai bună anticipare a schimbării și a cerințelor de noi competențe bazate pe nevoile pieței muncii, precum și prin facilitarea tranzițiilor profesionale și promovarea mobilității profesionale (FSE+)"
Beneficiar: ASOCIAȚIA TRANSILVANIA IT (ATIT); Partener: ASOCIAȚIA PENTRU PROMOVAREA AFACERILOR ÎN ROMÂNIA (APPAR)

	• Să creeze un model de cost cuprinzător pentru a ajuta să colecteze, să optimizeze și să anticipeze costurile cloud folosind servicii precum AWS Cost Explorer și AWS Cost & Usage Report. • Să identifice practicile de bază de arhitectură AWS • Să rezume elementele fundamentale ale securității contului • Să identifice strategii pentru a construi o rețea virtuală sigură care să includă subrețele private și publice • Să exerseze construirea unei arhitecturi cu mai multe niveluri în strategiile AWS • Să identifice strategii pentru a selecta resursele de calcul adecvate pe baza cazurilor de utilizare în afaceri • Să compare produsele și serviciile de stocare AWS pe baza use case-urilor • Să compare serviciile de baze de date AWS în funcție de nevoile afacerii • Să identifice rolul răspunsurilor de monitorizare, echilibrare a încărcăturii și scalare automată pe baza nevoilor afacerii • Să identifice și să discute despre instrumentele de automatizare AWS care îi vor ajuta să construiască, să întrețină și să dezvolte infrastructura. • Să discute despre rețele hibride, peering-ul de rețea și soluții de gateway și rutare pentru a extinde și a asigura infrastructura • Să exploreze AWS container services pentru implementarea rapidă a unui mediu de aplicații portabil, independent de infrastructură • Să identifice beneficiile de afaceri și de securitate ale serviciilor AWS serverless pe baza exemplelor • Să discute modurile în care serviciile AWS edge abordează latența și securitatea • Să exploreze soluțiile de backup, recuperare AWS și cele mai bune practici pentru a asigura reziliența și continuitatea afacerii
Evaluare si certificare	Test de evaluare a nivelului de cunoștințe aplicat la final (20 de întrebări). Se considera însușite cunoștințele dacă participanții obțin un punctaj de minim 10 din 20 puncte. Eliberare certificat absolvire cu recunoaștere la nivel de angajator.

Trainer: Ioana Vantu,
https://www.evozon.com/en/author/ioana-vantu/

Întocmit: Ioana Corujan, Coordonator A3
Ianuarie 2026

Titlu proiect: Transilvania Digitală Inovativă 5.0; Cod SMIS: 328046
Program Operațional: Programul Educație și Ocupare
Obiectivele specifice: ESO4.7 - "Promovarea învățării pe tot parcursul vieții, în special a oportunităților flexibile de actualizare a competențelor și de recalificare pentru toți, ținând seama de competențele antreprenoriale și digitale, printr-o mai bună anticipare a schimbării și a cerințelor de noi competențe bazate pe nevoile pieței muncii, precum și prin facilitarea tranzițiilor profesionale și promovarea mobilității profesionale (FSE+)"
Beneficiar: ASOCIAȚIA TRANSILVANIA IT (ATIT); Partener: ASOCIAȚIA PENTRU PROMOVAREA AFACERILOR ÎN ROMÂNIA (APPAR)