



קורס AWS

היקף הקורס: 40 ש"א

בקורס זה תלמדו:

לסכם את ההגדרה המעשית של AWS
לדעת מה ההבדל בין מרכז נתונים מקומי לבין היברידי-ענן והכול בענן
לתאר את התשתית הגלובלית הבסיסית של AWS Cloud
להסביר מהם ששת היתרונות של AWS Cloud
לתאר את שירותי הליבה של AWS ולתת להם דוגמאות. השירותים כוללים מחשוב, מסדי נתונים ואחסון.
לזהות פתרון מתאים באמצעות שירותי ענן AWS Cloud עם מקרי שימוש שונים
לתאר את AWS Well-Architected Framework
להסביר את מודל האחריות המשותפת
לתאר את שירותי האבטחה המרכזיים ב-AWS Cloud
לתאר את היסודות של ההעברה ל-AWS Cloud
להבהיר את היתרונות הכספיים של ה-AWS Cloud-במסגרת ניהול העלויות של ארגון
להגדיר את המודלים המרכזיים לחיוב, לניהול חשבונות ולתמחור
להסביר איך להשתמש בכלי התמחור כדי לקבל החלטות חסכוניות עבור שירותי AWS

מבנה הקורס

מודול 1: מבוא ל'Amazon Web Services-

סיכום היתרונות של AWS

תיאור ההבדלים בין אספקה מסוג תשלום לפי שימוש בפועל לפריסות ענן
סיכום מודל התמחור של תשלום לפי שימוש

מודול 2: מחשוב בענן

תיאור היתרונות של Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ברמה בסיסית

זיהוי הסוגים השונים של מופעי שרת של Amazon EC2

הבנת ההבדל בין אפשרויות החיוב השונות עבור Amazon EC2

תיאור היתרונות של Amazon EC2 Auto Scaling

סיכום היתרונות של Elastic Load Balancing

מתן דוגמה לשימושים של Elastic Load Balancing

מודול 3: תשתית ואמינות גלובליות

סיכום היתרונות של התשתית הגלובלית של AWS
תיאור הרעיון הבסיסי של 'אזורי זמינות'
תיאור היתרונות של Amazon CloudFront ואתרי קצה
השוואה בין שיטות שונות להקצאת שירותי AWS

מודול 4: עבודה ברשת

תיאור המושגים הבסיסיים של עבודה ברשת
תיאור ההבדל בין משאבי עבודה ציבוריים ופרטיים ברשת
הסבר לגבי Virtual Private Gateway באמצעות תרחיש מהמציאות
הסבר לגבי רשת פרטית וירטואלית (VPN) באמצעות תרחיש מהמציאות
תיאור היתרון של AWS Direct Connect
תיאור היתרון של פריסות היברידיות
תיאור שכבות האבטחה המשמשות באסטרטגיית IT
תיאור השירותים שבהם הלקוחות משתמשים כדי ליצור אינטראקציה עם הרשת הגלובלית של AWS

מודול 5: אחסון ומסדי נתונים

סיכום הרעיון הבסיסי של אחסון ומסדי נתונים
תיאור היתרונות של Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
תיאור היתרונות של Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
תיאור היתרונות של Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
סיכום פתרונות אחסון שונים
תיאור היתרונות של Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
תיאור היתרונות של Amazon DynamoDB
סיכום שירותים שונים של מסדי נתונים

מודול 6: אבטחה

הסבר לגבי היתרונות של מודל האחריות המשותפת
תיאור אימות בשני שלבים (MFA)
הכרת ההבדל בין רמות האבטחה של AWS Identity and Access Management (IAM)
תיאור סוגי מדיניות אבטחה ברמה בסיסית
הסבר לגבי היתרונות של AWS Organizations
סיכום יתרונות התאימות עם AWS
הסבר לגבי שירותי אבטחה עיקריים של AWS ברמה בסיסית



מודול 7: ניטור וניתוח

סיכום גישות לניטור סביבת AWS שלכם
תיאור היתרונות של Amazon CloudWatch
תיאור היתרונות של AWS CloudTrail
תיאור היתרונות של AWS Trusted Advisor



מודול 8: תמחור ותמיכה

תיאור המודלים של התמחור והתמיכה של AWS
תיאור חשבון החינם של AWS
תיאור היתרונות העיקריים של AWS Organizations וחיוב מאוחד
הסבר לגבי היתרונות של AWS Budgets
הסבר לגבי היתרונות של AWS Cost Explorer
הסבר לגבי היתרונות העיקריים של מחשבון התמחור של AWS
הבחנה בין תוכניות התמיכה השונות של AWS
תיאור היתרונות של AWS Marketplace

מודול 9: העברה וחדשנות

היכרות עם העברה וחדשנות ב-AWS Cloud
סיכום של AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
סיכום ששת הגורמים המרכזיים של אסטרטגיית ההעברה לענן
תיאור היתרונות של פתרונות שונים להעברת נתונים של AWS Snowcone, AWS Snowball ו-AWS Snowmobile
סיכום ההיקף הרחב של פתרונות חדשניים ש-AWS מציעה

מודול 10: המעבר לשירותי ענן

הסבר לגבי חמשת עמודי התווך של AWS Well-Architected Framework
הסבר לגבי ששת היתרונות של מחשוב ענן

מודול 11: יסודות AWS Certified Cloud Practitioner

זיהוי משאבים למטרת הכנה לבחינת ההסמכה ל-AWS Certified Cloud Practitioner
תיאור היתרונות הגלומים ב-AWS Certified

