



AWS Cloud Practitioner

החומר שנלמד בהסמכה

- הבנת מושגי היסוד של מחשוב ענן – SaaS, PaaS, IaaS, יתרונות הענן על פני פתרונות On-Prem
- ארכיטקטורת AWS – היכרות עם התשתיות הגלובליות של AWS (Regions, Availability Zones)
- שירותי הליבה של AWS –
 - Compute: שירותי מחשוב כמו EC2, Lambda, ECS
 - Storage: פתרונות אחסון כמו S3, EBS, Glacier
 - Databases: מסדי נתונים מנוהלים כמו RDS, DynamoDB, Redshift
- Networking & Security: שירותי רשת (VPC, Route 53, CloudFront) ואבטחת מידע (IAM, KMS, WAF)
- ניטור וניהול עלויות – CloudWatch, AWS Cost Explorer, מודלי תמחור שונים (On-Demand, Reserved, Spot)
- מודל האחריות המשותפת – ההבדלים בין האחריות של AWS לאחריות הלקוח
- ארכיטקטורת Well-Architected Framework – חמשת העקרונות של בניית מערכות מבוססות AWS
- היתרונות של AWS לעסקים – גמישות, חיסכון בעלויות, ביצועים גבוהים, סקיילביליות
- כיצד AWS מיעלת את העבודה? – פתרונות אוטומציה, שירותים מנוהלים, יכולות אינטגרציה
- מודלי תמחור ושקיפות פיננסית – הבנה של מבנה העלויות ושירותי Cost Optimization
- איך AWS מסייעת בטרנספורמציה דיגיטלית? – מיגרציה לענן, חידוש מערכות מסורתיות

הסמכה רשמית של AWS (Amazon Web Services) המספקת הבנה בסיסית ומקיפה של מושגי מחשוב ענן ושירותי AWS.

ההסמכה מיועדת למתחילים וללא רקע טכני ומטרתה להקנות ידע בסיסי על סביבת AWS, שימוש בכלים ב-AWS, מבנה התמחור, יתרונות הענן והשימושים העסקיים והטכנולוגיים שלו.

הסמכה זאת מכינה להסמכות מתקדמות יותר, כמו AWS Solutions Architect או AWS Developer.

ההסמכה מיועדת לכל מי שמעוניין להבין את הבסיס של AWS והמחשוב בענן - אנשי טכנולוגיה ואפילו אנשים שעובדים עם הענן מהיבט עסקי:

- אנשי טכנולוגיה בתחילת דרכם – מפתחים, מהנדסי תשתיות, אנשי DevOps, מנהלי רשת ועוד
- אנשי מכירות, שיווק ופיתוח עסקי – העובדים עם שירותי AWS אך אינם בעלי רקע טכני
- מנהלים וקובעי מדיניות IT – המעוניינים להבין את יתרונות AWS לקבלת החלטות מושכלת
- סטודנטים ואנשים המעוניינים להיכנס לתחום הענן

SYLLABUS

| Meeting | Topics Covered |
|---------|---|
| 1 | Introduction to IT & Cloud Basics (Servers, Networking, Databases, SaaS, PaaS, IaaS, Public vs Private, Data Centers, Cloud & Automation, Creating AWS Account) |
| 2-4 | Introduction to AWS & Cloud Computing (Cloud Benefits, Deployment Models, Cloud Economics, Shared Responsibility Model) |
| 5-7 | AWS Global Infrastructure & Shared Responsibility Model (Regions, Availability Zones, Edge Locations, AWS Outposts, Local Zones, Wavelength) |
| 8-11 | AWS Core Services: Compute (EC2, Lambda, ECS) |
| 12-15 | AWS Core Services: Storage (S3, EBS, Glacier) |
| 16-19 | AWS Core Services: Databases (RDS, DynamoDB, Redshift) |
| 20-23 | Networking & Content Delivery (VPC, CloudFront, Route 53) |
| 24-27 | Security, Compliance & Identity (IAM, KMS, Cognito) |
| 28-30 | Monitoring & Logging (CloudWatch, CloudTrail, Config) |
| 31-33 | AWS Pricing & Support Plans (Free Tier, Pricing Models (On-Demand, Reserved, Spot, Savings Plans), Cost Explorer, AWS Budgets, Support Tiers) |
| 34-36 | AWS Well-Architected Framework (Pillars: Operational Excellence, Security, Reliability, Performance Efficiency, Cost Optimization, Sustainability) |
| 37-39 | Cloud Adoption Framework & Migration Strategies (AWS Migration Hub, Application Migration Service, Database Migration Service, AWS Snow Family) |