



Programma

Module 1 Technology

- Overzicht AWS Services met korte beschrijving functie
- Core Services deel 1
 - EC2
 - VPC
 - EFS
 - S3
 - EBS
 - Lambda
 - RDS
- Services in samenhang
 - Oefeningen adhv architectuur tekeningen
- RDS deel 2
- VPC deel 2
- In de studiegroep beantwoorden van examenvragen
- Uitleg over huiswerk voor de volgende bijeenkomst

Module 2 Security and Compliance

- Identity and access management (IAM)
 - Users,
 - Roles,
 - Groups
 - Policies
- Amazon Cognito
- Hands-on labs
- VPC Security
- Web Application Firewall (WAF)
- Hands-On Lab met WAF en Cloudformation



Module 3 Well-architected framework

- Cost Pillar
- Cost Optimization
 - EC2 types
 - Reserved Instances
 - Spot Instances
- Lab met aanmaken Spot Fleet
- Expenditure Awareness
 - Billing
 - AWS Cost Management
 - Tagging
 - Cost Allocation Tags
- Cost Estimation
- Oefening met Simple Monthly Calculator

Best Practises

- Architecture Patterns
- Oefening met Cloudcraft
- Oefening waarin deelnemers een architectuur voor de groep moeten presenteren
- In de studiegroep beantwoorden van examenvragen

Module 4 Optimizing Performance

- EBS performance variants
- EC2 sizes and speeds
- Database migration
- Database performance variants

Module 5 Resilience & Serverless

- Immutable Infrastructures
- Berekenen van beschikbaarheid
- API Gateway
- Lambda
- Serverless Application Model (SAM)
- Cloud9
- Hands-On Lab with Cloud9
- AWS Step Functions