Developing on AWS.

Sichere, zuverlässige und skalierbare Anwendungen auf AWS-Basis konzipieren und aufbauen.

Seminar	12 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 26005 | Herstellernummer: AWS-D

Stand: 01.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26005

Erhalten Sie Informationen zum Verwenden des AWS SDK zum Entwickeln sicherer und skalierbarer Cloud-Anwendungen. Sie vertiefen Ihr Wissen über wichtige Konzepte und bewährte Methoden und erhalten Tipps zur Fehlerbehebung, um über Code mit AWS zu interagieren.

Nutzen

In diesem Kurs werden grundlegende Konzepte und grundlegendes Programmmieren für die Entwicklung von Anwendungen in AWS behandelt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit AWS-Codebibliotheken, SDKs und IDE-Toolkits arbeiten können, um Code effizient auf der AWS-Plattform zu entwickeln und bereitzustellen.In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- Set up the AWS SDK and developer credentials for Java, C#/.NET, Python, and JavaScript
- Interact with AWS services and develop solutions by using the AWS SDK
- Use AWS Identity and Access Management (IAM) for service authentication
- Use Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) and Amazon DynamoDB as data stores
- Integrate applications and data by using AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), and AWS Step Functions
- Use Amazon Cognito for user authentication
- Use Amazon ElastiCache to improve application scalability
- Leverage the CI/CD pipeline to deploy applications on AWS

Zielgruppe

Dieser Kurs ist konzipiert für: Lösungs-Entwickler/ Devoloper

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

- Praktische Erfahrung mit der Entwicklung von Software
- Verständnis von Cloud Computing-Konzepten
- Gute Kenntnisse zu einer High Level Programmiersprache wie .NET (C#) oder Java
- Vorherige Erfahrung mit AWS Cloud Core Services werden empfohlen

Inhalte des Seminars

Module 1: Introduction to AWS

- Introduction to the AWS Cloud
- Cloud scenarios
- Infrastructure overview
- Introduction to AWS foundation services

Module 2: Introduction to Developing on AWS

- Getting started with developing on AWS
- Introduction to developer tools
- Introduction to management tools

Module 3: Introduction to AWS Identity and Access Management

- Shared responsibility model
- Introduction to IAM
- Use authentication and authorization

Module 4: Introduction to the Lab Environment

Module 5: Developing Storage Solutions with Amazon Simple Storage Service

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Overview of AWS storage options
- Amazon S3 key concepts
- Best practices
- Troubleshooting
- Scenario: Building a complete application

Module 6: Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB

- Introduction to AWS database options
- Introduction to Amazon DynamoDB
- Developing with DynamoDB
- Best practices
- Troubleshooting
- Scenario: Building an end-to-end app

Module 7: Developing Event-Driven Solutions with AWS Lambda

- What is serverless computing?
- Introduction to AWS Lambda
- Key concepts
- How Lambda works
- Use cases
- Best practices
- Scenario: Build an end-to-end app

Module 8: Developing Solutions with Amazon API Gateway

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Introduction to Amazon API Gateway
- Developing with API Gateway
- Best practices
- Introduction to AWS Serverless Application Model
- Scenario: Building an end-to-end app

Module 9: Developing Solutions with AWS Step Functions

- Understanding the need for Step Functions
- Introduction to AWS Step Functions
- Use cases

Module 10: Developing Solutions with Amazon Simple Queue Service and Amazon Simple Notification Service

- Why use a queueing service?
- Developing with Amazon Simple Queue Service
- Developing with Amazon Simple Notification Service
- Developing with Amazon MQ

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Module 11: Caching Information with Amazon ElastiCache

- Caching overview
- Caching with Amazon ElastiCache
- Caching strategies

Module 12: Developing Secure Applications

- Securing your applications
- Authenticating your applications to AWS
- Authenticating your customers
- Scenario: Building an end-to-end app

Module 13: Deploying Applications

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Introduction to DevOps
- Introduction to deployment and testing strategies
- Deploying applications with AWS Elastic Beanstalk
- Scenario: Building an end-to-end app

Module 14: Course wrap-up

Wichtige Hinweise

jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung. Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26005 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.