

# Curriculum

## AWS Cloud Computing

Full-time: 16 weeks / 4 months

English

Remote

### Start your career in cloud computing with AWS!

In our hands-on bootcamp, you'll gain end-to-end knowledge—from IT fundamentals to managing modern AWS infrastructures professionally—in just a few weeks. You'll build the exact cloud skills that today's companies are actively seeking.

Our experienced coaches provide personalized guidance and support, preparing you for roles such as Cloud Administrator, AWS Specialist, or DevOps Engineer—whether you're starting fresh or transitioning into tech. Through practical projects, dedicated mentoring, and access to educational vouchers, you'll establish a strong foundation for a successful career in cloud computing.

#### Future jobs for you:

- › AWS Cloud Engineer
- › Junior AWS Solutions Architect
- › Infrastructure Engineer

The salary as a certified AWS Cloud Practitioner is about 60.000 € to 100.000 € per year.

The curricula presented here are intended as an exemplary guide to course content. Adjustments to the content and schedule are possible from didactic and organizational perspectives reasons as well as to adapt to the state of the art and current requirements of the labor market expressly remain reserved, without thereby impairing the character of the course and the overall quality of its content.

## Tech Stacks

### Core Services (Compute)

- Elastic Compute Cloud (EC2)
- Elastic Load Balancing
- Amazon EC2 Auto Scaling

### Developer Services/Tools

- Amazon CloudFront (CDN)
- AWS Lambda (Serverless)
- AWS Cloud9
- Simple Notification service (SNS)
- Infrastructure as Code (IAC)
- Git, GitHub
- Databases: Amazon RDS, DynamoDB, Aurora
- AWS Cloudformation
- Terraform OSS & Cloud

### SysOps

- AWS CloudTrail
- AWS Systems Manager
- AWS Config
- Amazon CloudWatch Logs & Events
- Service integration with Amazon Athena
- AWS Organizations
- AWS Trusted Advisor

### Cloud Storage

- Amazon S3, Glacier, EBS, Instance Store, Amazon EFS
- AWS Storage Gateway
- Data Transfer & Migration

### Final project

- Capstone Project

### Networking

- OSI Models
- Protocols
- IP Subnetting
- Amazon virtual private cloud
- Amazon Route 53 (DNS)
- Securing & Troubleshooting
- VPC Connectivity options

### Cloud Security

- Data Security/Cyber Threats
- Security lifecycle
- Threat mitigation
- IAM - Identity Management
- Security Compliance
- Multi-Factor Authentication (MFA)

### Best Practices

- AWS Well-Architected Framework
- Multi-Factor Authentication (MFA)
- Cloud Adoption Framework
- WAF Principles (Web Application Firewall)

### Artificial Intelligence (AI)

- Amazon Rekognition
- Amazon Q
- Prompt Engineering
- Gen AI

### AWS Certification

- Exam Preparation & Certification
- Exam Blueprint, AWS White Papers

## Soft Skills

Teamwork

Problem solving

Communication skills

Time management

Adaptability

Attention to detail

Open to criticism

Patience

Self-motivation

Click here for final projects



### Practical Project

Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

### Supported Job Search

We actively support job searches, offering regular networking events where participants connect with experienced tech professionals.

# Curriculum AWS Cloud Computing

Vollzeit: 16 Wochen / 4 Monate

Englisch Remote

## Starte deine Karriere im Cloud-Computing mit

**AWS!** In unserem praxisnahen Bootcamp lernst du in wenigen Wochen alles von den IT-Grundlagen bis zur professionellen Verwaltung moderner AWS-Infrastrukturen. Dabei entwickelst du genau die Cloud-Skills, die Unternehmen heute suchen.

Unsere Coaches begleiten dich persönlich und bereiten dich auf eine Karriere als Cloud Administratorin, AWS-Spezialistin oder DevOps Engineer vor – ob mit Vorkenntnissen oder als Quereinsteiger\*in. Mit Projekten, Mentoring und Bildungsgutschein legst du den Grundstein für deine Zukunft im Cloud Computing.

### Zukunftsjobs für dich:

- › AWS Cloud Engineer
- › Junior AWS Solutions Architect
- › Infrastructure Engineer

Das Gehalt als zertifizierter AWS Cloud Practitioner:in beträgt ca. 60.000 € bis 100.000 € jährlich.

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte gedacht. Anpassungen der Inhalte und des Zeitplans aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dadurch den Charakter des Kurses und die Gesamtqualität seiner Inhalte zu beeinträchtigen.

## Tech Stacks

### Core Services (Compute)

- Elastic Compute Cloud (EC2)
- Elastic Load Balancing
- Amazon EC2 Auto Scaling

### Entwicklerservices / Tools

- Amazon CloudFront (CDN)
- AWS Lambda (Serverless)
- AWS Cloud9
- Simple Notification service (SNS)
- Infrastructure as Code (IAC)
- Git, GitHub
- Datenbanken: Amazon RDS, DynamoDB, Aurora
- AWS CloudFormation
- Terraform OSS & Cloud

### SysOps (Systembetrieb)

- AWS CloudTrail
- AWS Systems Manager
- AWS Config
- Amazon CloudWatch Logs & Events
- Service-Integration mit Amazon Athena
- AWS Organizations
- AWS Trusted Advisor

### Cloud-Speicher

- Amazon S3, Glacier, EBS, Instance Store, Amazon EFS
- AWS Storage Gateway
- Datenübertragung & Migration

### Abschlussprojekt

- Capstone-Projekt

### Networking

- OSI Models
- Protocols
- IP Subnetting
- Amazon Virtual Private Cloud
- Amazon Route 53 (DNS)
- Security & Troubleshooting
- VPC Connectivity Options

### Cloud Security

- Data Security / Cyber Threats
- Security Lifecycle
- Threat Mitigation
- IAM – Identity Management
- Security Compliance
- Multi-Factor Authentication (MFA)

### Best Practices

- AWS Well-Architected Framework
- Multi-Factor Authentication (MFA)
- Cloud Adoption Framework
- WAF Principles (Web Application Firewall)

### Künstliche Intelligenz (KI)

- Amazon Rekognition
- Amazon Q
- Prompt Engineering
- Generative AI

### AWS Certification

- Prüfungsvorbereitung & Zertifizierung
- Exam Blueprint, AWS Whitepapers

## Soft Skills

Teamarbeit

Problemlösung

Kommunikationsfähigkeit

Zeitmanagement

Anpassungsfähigkeit

Detailgenau

Kritikfähig

Geduld

Eigenmotivation

Hier klicken für finale Projekte



### Praxisprojekt

Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

### Unterstützte Jobsuche

Zusätzlich unterstützen wir aktiv bei der Jobsuche. Schon während des Lehrgangs können Teilnehmer:innen in regelmäßig stattfindenden Netzwerkveranstaltungen wertvolle Kontakte zu erfahrenen Fachkräften der Tech-Szene knüpfen.

» neue fische | SPICED