

AWS Cloud Computing Bootcamp

100% kostenlos

mit Bildungsgutschein

Alle Inhalte auf einen Blick

AWS Cloud Engineers entwickeln und optimieren cloudbasierte Lösungen auf der Amazon Web Services (AWS) Plattform. Sie sind verantwortlich für die Implementierung, Überwachung und Verwaltung von Cloud-Infrastrukturen, um eine zuverlässige und skalierbare Umgebung zu gewährleisten.

95%
erfolgreiche
Abschluss-
quote

Linux

- Linux Fundamentals
- Users and Groups
- File Handling
- Managing File permissions
- Managing processes, services
- Shell scripting
- Software Management
- Managing Logs

Networking & AWS Services

- Networking Concepts
- OSI Models
- Protocols
- IP Subnetting
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC)
- Amazon Route 53 (DNS)
- Key practices: guided & unguided practices - Build a VPC & launch a web server
- Securing & Troubleshooting network
- VPC Connectivity Options

Storage & AWS Services

- Amazon S3 & static website hosting
- Amazon Elastic Block Store, Instance Store
- Amazon EFS
- Amazon Glacier
- Amazon Storage Gateway
- AWS Data transfer & Migration services

Database & AWS Services

- RDBMS
- Installation & configuration of mysql Database
- Mysql - CRUD Operations
- SQL queries & conditional Search
- Working with Functions
- Amazon RDS
- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB (Nosql)
- Amazon Redshift (Datawarehousing)
- Data Migration Service, Schema Conversation Tools

Cybersecurity & Compliance

- Data Security / Cyber threats
- Security life cycle
- Threat mitigation Anti-Malware
- IAM - Identity management
- Security compliance
- AWS Trusted Advisor
- Systems Hardening, Bastion Host

Programming & Tools

- Python Fundamentals
- Automation
- CI/CD
- JSON / YAML
- Visual Studio Code
- API und REST
- Git Workflow
- Markdown
- Pair Programming

Traditional & Agile Methodologies

- SDLC, waterfall methodologies
- Kanban & Scrum
- Daily Stand-ups & Capstone project

Cloud Fundamentals

- AWS Management Console
- AWS CLI
- Reliability/ High Availability
- Infrastructure Monitoring & Logging
- Amazon Cloudwatch

DevOps & Automation

- Infrastructure as Code
- Terraform OSS & Cloud
- AWS Cloudformation
- Docker & Docker HUB
- Amazon Elastic Container Repository (ECR)
- Amazon Elastic Container Service
- Git, GitHUB
- CI/ CD & Automation

Softskills

Kreativität

Problemlösung

Teamfähigkeit

Zeitmanagement

Kommunikationsfähigkeit

Kritisches Denken

Eigeninitiative

Die hier dargestellten Lehrpläne stellen eine beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte dar. Anpassungen der Inhalte und des Ablaufs aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dass dadurch der Charakter des Lehrgangs und die inhaltliche Qualität insgesamt beeinträchtigt werden.

Alle Inhalte auf einen Blick

Zu den Aufgaben gehören auch die Konfiguration von AWS-Diensten, die Automatisierung von Prozessen und die Sicherstellung von Sicherheitsstandards. Die Zusammenarbeit mit anderen IT-Teams, Entwicklern und Projektmanagern ist essenziell, um effektive Cloud-Lösungen zu realisieren.

Core Services (Compute)

- Elastic Compute Cloud (EC2)
- Elastic Load Balancing
- Amazon EC2 AutoScaling

AWS Developer Services

- Amazon Cloudfront CDN
- Amazon API Gateway
- AWS Step Functions
- AWS Lambda
- AWS Elastic Beanstalk
- Cloud9
- AWS SDK - Boto 3
- AWS Certificate Manager (ACM)

SysOps

- Cloudtrail
- Systems Manager
- AWS Config
- Amazon Cloudwatch Logs & Events
- AWS Support Services
- AWS Service Integration with Amazon Athena
- AWS Organizations
- AWS Trusted Advisor
- Cost & Performance Optimization
- Collect and interpret logs - VPC flow logs, web logs
- Implement metrics, alarms, and filters by using AWS monitoring and logging services
- Remediate issues based on monitoring and availability metrics
- Example of transitioning a data center to the cloud

Best Practices

- AWS Well-Architected framework
- Multi- factor authentication
- Cloud Adoption framework
- WAF Principles

Final Project

- Capstone (4 weeks)

AWS Certification

- Preparation & Certification
- Exam blueprint, AWS whitepapers

Artificial Intelligence

- AI Tools: Amazon Rekognition, Amazon CodeWhisperer and Amazon Q

Mit uns auf das nächste (Job-)Level

40%

dichschnittlicher
Frauenanteil
in unseren Bootcamps

2 Standorte
am Campus in Hamburg
und Berlin oder remote
von überall aus

3.500

Erfolgreiche Absolvent*innen

2 -sprachige Bootcamps
Wir bieten unsere Bootcamps
auf deutsch und englisch an

70+ Coaches mit Praxiserfahrung
Von den Besten lernen: Unsere Coaches
sind Branchenexpert*innen



Accredible

Das sind wir

Seit 2018 bietet neue fische ein in Deutschland einzigartiges Ausbildungs- und Qualifizierungsprogramm für IT-Berufe an. Das Team bildet Quer- und Wiedereinsteiger in kurz angelegten Bootcamps zu qualifizierten Software-, Daten- und Cloud-Talenten aus und bringt sie anschließend mit spannenden Arbeitgebenden aus seinem Netzwerk von über 70 Partnerunternehmen zusammen.

Zertifiziert. Bildung mit Qualität

„Das Unternehmen neuefische GmbH überzeugt durch ein arbeitsmarktlich sehr aussichtsreiches Bildungsangebot mit methodisch modernem Ansatz. Hervorzuheben ist die hohe Professionalität, die hervorragende Branchen- vernetzung sowie die innovative Praxiskompetenz der Geschäftsführung.“
aus dem Auditbericht

Starte mit uns durch

- »» 3.500 erfolgreiche Absolvent*innen
- »» Experten-Coaches mit Praxisbezug
- »» 100% finanziert mit dem Bildungsgutschein



Unser Career Development in a Nutshell

Das Herzstück unseres Career Service ist unser Lernmanagementsystem (LMS). Hier bekommen unsere Kursteilnehmenden Karrieretipps und Unterstützung von der Erstellung der Bewerbungsunterlagen über die Strategie der Jobsuche bis hin zum Personal Branding – alles aus einer Hand. Wir sorgen für eine gewappnete Stellensuche. Unser Career Service bereitet unsere Studierende nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch auf die Anforderungen des Marktes vor.

Phase 1

Kennenlernen:

Identifizierung der Fähigkeiten

Phase 2

Insiderwissen weitergeben:

Den Stellenmarkt verstehen

Phase 3

Tipps für den Jobeinstieg:

Meilensteine und erfolgreicher Abschluss

Phase 4

Wir vernetzen:

Netzwerk Events zum Kontakte knüpfen

- Interview Workshops
- Job Changing Strategies and Career Paths
- Salary negotiations
- Career Cupid: Networking event with companies, online and onsite (Berlin + Hamburg)
- Alumni "Ask me anything"
- Recruiters "Ask me anything"
- Professional Panels and Q+A
- Career Roadmap for international students

Was sind die Karrieremöglichkeiten?

Jobs in der IT-Branche entwickeln sich stetig weiter. Hier sind nur ein paar Beispiele für Jobmöglichkeiten nach abgeschlossenem IT-Bootcamp:

Cloud Engineer*in

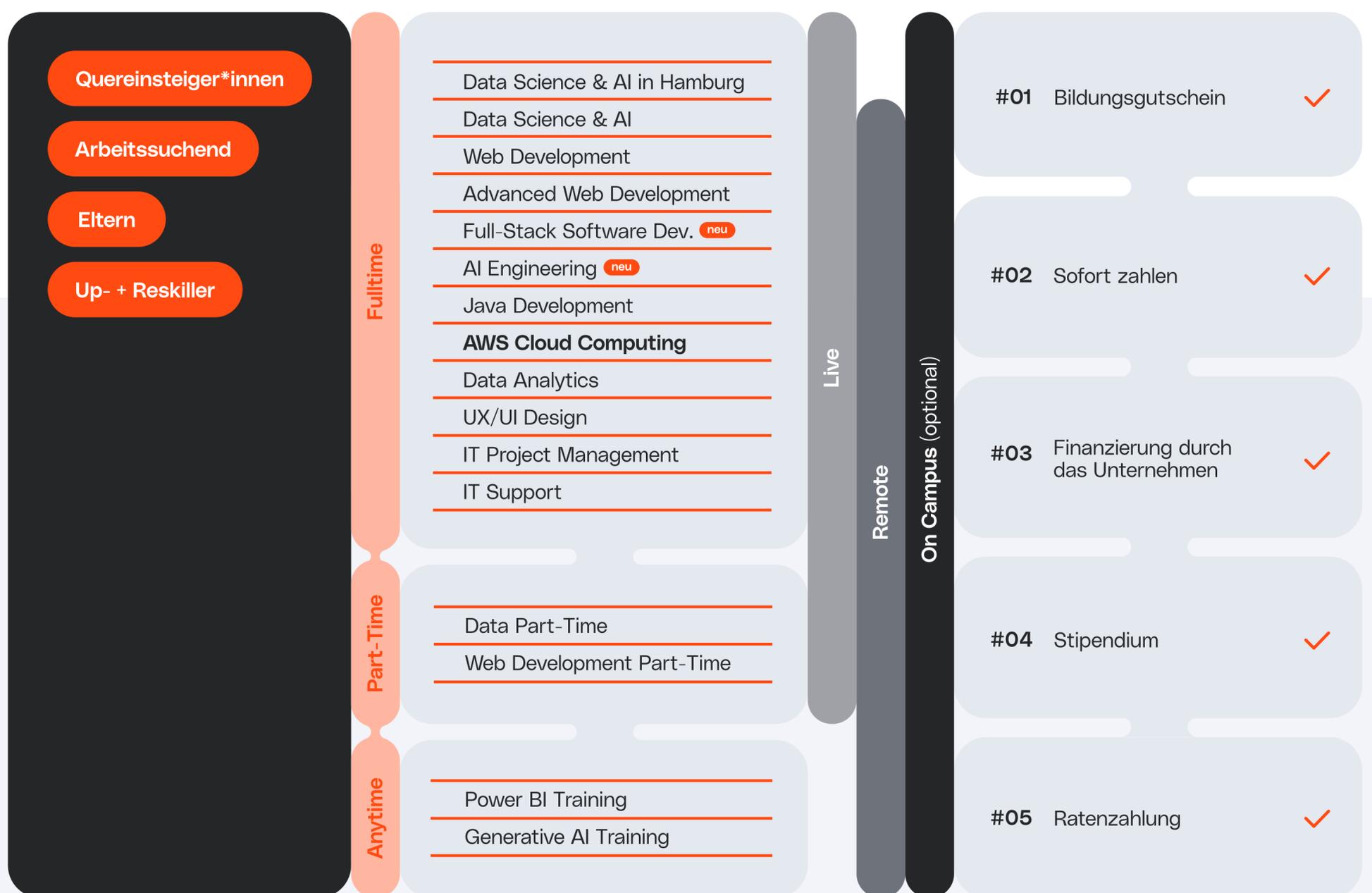
Cloud Consultant*in

Cloud Solutions Architect*in

AWS DevOps Engineer*in

Wir haben die Optionen, *du* die Wahl!

→ Wie viel Zeit hast du? → Was willst du lernen?
 → Wo willst du lernen? → Wie willst du bezahlen?



Was passt gerade in dein Leben?

Egal in welcher Lebenssituation du dich gerade befindest, ob Studienabbrecher*in, ob Jobwechsler*in, Vater oder Mutter in Elternzeit oder auf dem nächsten Karrieresprung – bei uns lernst du wann, wie und wo du willst.

Welches Bootcamp wählst du?

Wenn du dich für unser AWS Cloud Computing Bootcamp entscheidest, kannst du Full-Time in 12 Wochen (Mo. – Fr. von 09.00 – 18.00h) remote (live online) oder an einem unserer Standorte am Campus die gefragtesten IT-Skills lernen.

Wie willst du dein Bootcamp finanzieren?

Wir bieten dir verschiedene Finanzierungsmöglichkeiten für dein Coding Bootcamp an, damit du deinen Traumjob in der Tech-Branche verwirklichen kannst.

»Despite my affinity for IT, not just as an end user, my knowledge was exhausted within a few days and the AWS re/Start course really took off. A broad spectrum of knowledge relevant to cloud concepts was imparted in a compact and condensed form within a very short space of time, sometimes pushing me beyond my limits.«



Pascal Spielvogel
AWS Alumnus,
Junior Consultant
eBiz Consulting GmbH

»I am an enthusiast with a burning desire to share my knowledge and experience with learners of all levels so that they may become industry-ready professionals in the shortest amount of time possible.«



Dr. Dominic Singara,
Lead Coach AWS Cloud
Computing

Das Herzensprojekt

Im letzten Drittel des Bootcamps arbeiten alle Bootcamp Teilnehmer*innen an ihrem eigenen digitalen Gesellenstück. Und so kann dies zum Beispiel aussehen:

Scalable and Fault-Tolerant WordPress Deployment on AWS

Beispiel – AWS Cloud Computing

Deploy your WordPress website with confidence using our turnkey solution.

Seamlessly automate infrastructure with Terraform, track and manage code with Git and GitHub, and boost productivity with Amazon CodeWhisperer and Amazon Q, our generative AI services.

Optimize performance with autoscaling, load balancing, and Amazon RDS cloud database with MySQL engine, all while ensuring continuous monitoring and logging with Amazon CloudWatch. Secure your environment with VPC, subnets, internet gateway, NAT gateway, security groups, NACL, and IAM as key cybersecurity tools. Elevate your website to new heights with the unparalleled capabilities of AWS.

Technologien und Tools

VS Code

Terraform

Git

GitHub

KI-Dienste

MySQL

Amazon Q

CodeWhisperer

Auto Scaling

RDS Database

Application Load Balancer



Amazon EC2
Auto Scaling



Elastic Load
Balancing



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



Amazon Elastic
Compute Cloud
(Amazon EC2)



Amazon
CloudWatch



Amazon Q



Amazon Virtual
Private Cloud
(Amazon VPC)

Meldet euch gerne bei uns unter:

+49 40 22859616

studienberatung@neuefische.de