Werde
Cloud Engineer

8-monatiges Programm | Full-Time | AZAV-zertifiziert



4.8
★★★★★
Bewertungen von
Teilnehmenden

Schließe dich **tausenden zufriedenen Absolvent-*innen an...**

10K+

Absolvent*innen haben mit MSIT ihre Tech-Karriere gestartet.





600+

Unternehmen haben unsere Absolvent*innen eingestellt.

85%

unserer Absolvent*innen in Deutschland fanden einen Tech-Job.

96%

unserer Studierenden würden MSIT weiterempfehlen.

... mit Tech-Jobs in **weltweit führenden** Unternehmen.

Microsoft intel NVIDIA Deloitte. WiX
Meta SAMSUNG mobileye TESLA
ebay shopify riskified waze zalando
Payoneer home24 ONEDIGITAL Taboola outbrain



Inhaltsverzeichnis

4

WARUM CLOUD ENGINEERING

Die Zukunft läuft in der Cloud.

8

WIE DU BEI MSIT LERNST

Wie du lernst und wie die Lernerfahrung aussieht.

12

FOUNDATION

Wichtige Skills für ein solides Tech-Fundament.

15

SPECIALIZATION

Spezialisierte Weiterbildung im Bereich Cloud Engineering.

22

KARRIERE-SUPPORT

1:1 Begleitung in jeder Phase deiner Jobsuche.

25

FAQS

Alles, was du wissen musst, bevor du deine Reise beginnst.

Warum Cloud Engineering - AWS und warum jetzt.

Die Zukunft läuft in der Cloud. Unternehmen weltweit verlassen sich auf AWS, um ihre Systeme zu skalieren, zu sichern und zu betreiben.

Cloud ist nicht die Zukunft, sie ist bereits Realität. Unternehmen verlagern alles in die Cloud, doch es fehlen die Fachkräfte, die diese Systeme aufbauen und betreiben können.

Genau hier kommst du ins Spiel, als die Person, auf die Unternehmen angewiesen sind.

- Über 1 Billion $ Cloud-Markt bis 2028
- AWS ist der weltweit führende Cloud-Anbieter
- 92 % der Unternehmen nutzen Cloud-Technologien
- Hohe Nachfrage, geringes Angebot



Als Cloud Engineer wirst du:

- Cloud-Infrastruktur aufbauen und verwalten
- Anwendungen auf AWS deployen
- Systeme und Prozesse automatisieren
- Sicherheit und Performance gewährleisten

Dieses Programm vermittelt dir nicht nur Cloud-Wissen.

Es bereitet dich darauf vor, in realen Umgebungen damit zu arbeiten.

Absolvent*innen **berichten**



„Die Struktur, die Kurse, der Lehrplan, das gesamte Team hat vor allem deinen beruflichen Erfolg im Blick! Wirklich top, würde MSIT zu 100% weiterempfehlen.“

Antonija Mohar, Deloitte

„Bei MSIT hat alles gepasst. Von der Theorie bis zur Praxis und sogar das Mentoring, eine so umfassende Unterstützung war mir völlig neu.“

Tsahi Sharon, WIX





„Die Weiterbildung bei MSIT war die beste Karriereentscheidung meines Lebens. Ohne ihre Unterstützung hätte ich es niemals dorthin geschafft, wo ich heute stehe.“

Alain Mani, Raketech

MSIT Master School Institute of Technology

Für wen ist dieses Programm?

Das Programm Cloud Engineering - AWS richtet sich an drei Zielgruppen:



Career Changer in Cloud & Infrastruktur

Du kommst aus einer anderen Branche und möchtest in Cloud Engineering wechseln. Wir vermitteln dir alles von Grund auf, von Basics bis hin zu echten AWS-Projekten.

Entwickler*innen

Du programmierst bereits, möchtest aber verstehen, wie Infrastruktur funktioniert. Lerne, wie du Anwendungen in der Cloud deployest, skalierst und automatisierst.

IT- & System-Profis

Du arbeitest mit Systemen und möchtest in die Cloud wechseln. Baue AWS-Know-how auf und entwickle ein Verständnis für moderne Cloud-Architekturen.

- Für Anfänger und Umsteiger
- Laptop wird gestellt
- 0€ mit Bildungsgutschein oder QCG

Unser Ziel ist deine **Jobzusage**

Bei MSIT lernst du nicht nur, wir helfen dir im Anschluss auch, einen Job zu finden:

Expert Support
Niemand bleibt allein hängen: Mentor*innen in der Study Hall, wöchentliche Expert-Sessions deiner Schule und bei Bedarf Einzeltermine mit Fachexpert*innen.

Staatlich finanziert
Mit Bildungsgutschein oder QCG ist deine Weiterbildung zu 100 % gefördert. Dank AZAV-Zertifizierung läuft die Förderung unkompliziert, wir unterstützen dich bei der Beantragung.

Erstklassige Lehrinhalte
Unsere Inhalte werden von Expert*innen entwickelt und ständig aktualisiert. Du lernst mit den neuesten Tools und Technologien, immer nah am Arbeitsmarkt.

Unbegrenzte Karriereunterstützung
Von CV bis Interview, wir begleiten dich durch den gesamten Bewerbungsprozess. Unser Support endet erst, wenn du deinen neuen Job gefunden hast.

Kostenfreier Laptop
Du bekommst alles, was du brauchst, inklusive Laptop zum Behalten. So kannst du dich voll auf dein Lernen konzentrieren.

MSIT Master School Institute of Technology



So lernst du bei **MSIT**

Mehr über die Lernerfahrung
und den Programmablauf.

Programmstruktur

Wir haben unsere Programme so entwickelt, dass sie sich sowohl an die individuellen Bedürfnisse der Teilnehmenden als auch an die Entwicklungen des Arbeitsmarkts anpassen.

So funktioniert es:

Die Lernerfahrung bei Masterschool ist personalisiert und richtet sich nach deinen Fähigkeiten, deinem Lerntempo und deinen Karrierezielen. Wir wissen, dass sich berufliche Entscheidungen im Laufe des Lernens weiterentwickeln, und genau darauf sind unsere Lehrmethoden ausgelegt.

Der Lehrplan ist dynamisch und anpassungsfähig. Wir aktualisieren kontinuierlich Inhalte, Tools und Technologien, damit du immer die relevantesten Skills lernst.

Dieses Programm ist AZAV-zertifiziert und beinhaltet optional das IHK-Zertifikat „Projektmanager*in“.

Es dauert 8 Monate: 4 Monate Grundlagen, gefolgt von 4 Monaten Cloud-Spezialisierung.

8-Monats-Programm

Foundation

Monate 1-4

Lerne die Grundlagen von **Tech**, **Python**, **Git** und **APIs**, und verstehe, wie Systeme kommunizieren und Software aufgebaut ist.

Specialization

Monate 5-8

Lerne **AWS**-Services, **Cloud-Security** und **Automatisierung**, baue **reale Infrastruktur** und bereite dich auf deine AWS-Zertifizierung vor.

So lernst du bei **MSIT**

Angeleitetes, praxisnahes Lernen

Lerne durch praktische Anwendung, mit Live-Sessions und angeleiteter Study Hall. Arbeite von Anfang an an realen Projekten, kein Frontalunterricht, sondern echte Erfahrung.

Lerne in einer starken Community

Lerne gemeinsam mit anderen und bleib motiviert. Vernetze dich, arbeite zusammen und baue dein professionelles Netzwerk auf.

Expert Support und Karrierebegleitung

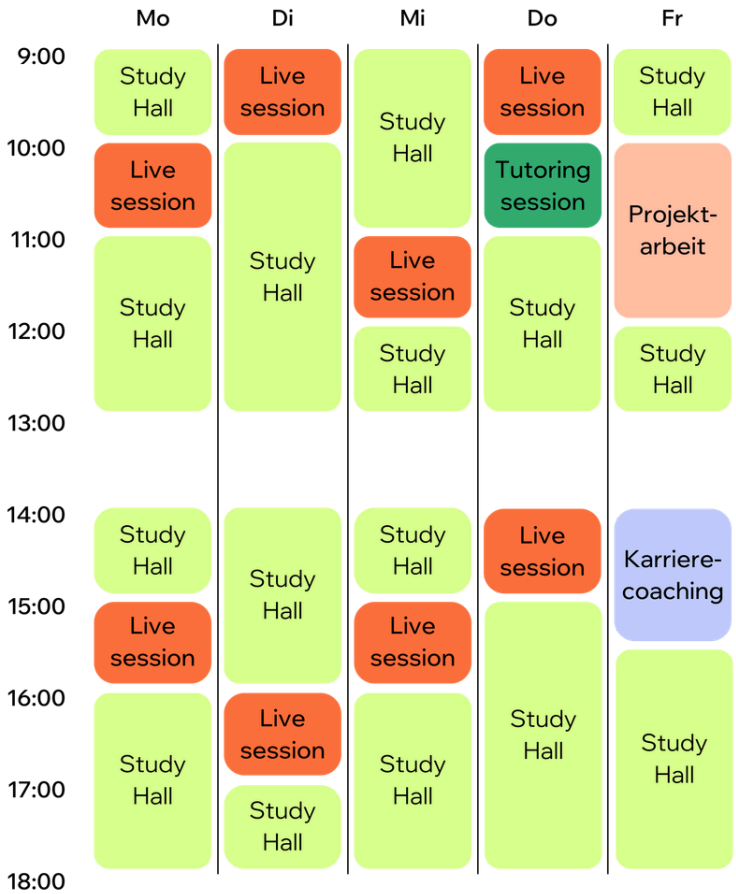
Hilfe, wenn du festhängst: Mentor*innen, Expert-Sessions und bei Bedarf Einzeltermine. Dazu Career Coaches, die dich jobbereit machen.

Wochenplan, Full-Time
Teilnahme an beiden täglichen Blöcken mit Live-Sessions und angeleiteter Praxis (Mentor*innen via Zoom).

Study Hall
Zwischen den Live-Sessions arbeitest du in der betreuten Study Hall, gemeinsam mit deiner Kohorte.

Wichtig: 100% synchrone Teilnahme ist verpflichtend.

So könnte deine Woche aussehen:



* Lehrplan variiert je nach Lerntempo und Weiterbildungsprogramm.



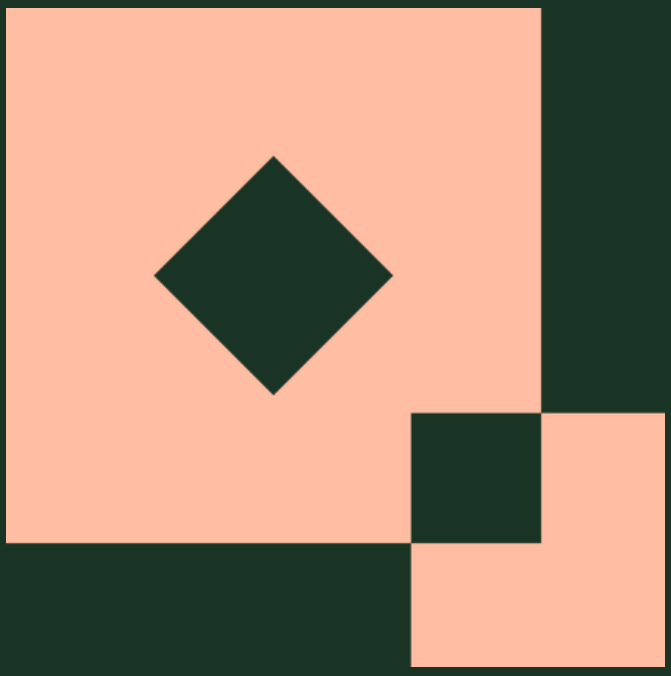
Mache dich mit den wichtigsten Tools und Technologien im **Cloud Engineering** vertraut.

Die Lerninhalte werden von Branchenexpert*innen entwickelt. Der Lehrplan ist dynamisch und wird kontinuierlich aktualisiert, um aktuelle Trends und Anforderungen des Arbeitsmarkts abzubilden.

98%
Zufriedenheit
2024 Erfolgsbericht

Du arbeitest mit Technologien wie:

AWS EC2 • AWS S3 • AWS IAM
Amazon RDS • PostgreSQL
Docker • Container Orchestration
GitHub Actions • CI/CD
AWS CloudFormation (optional)
AWS Lambda (optional)
Python • Git • APIs



Foundation

Grundlegende Skills für ein solides Tech-Fundament.

Monate 1-2

Tech Foundations & Intro to Python

Du startest mit den absoluten Basics: Wie Computer funktionieren, wie das Internet aufgebaut ist, und deine ersten Schritte mit Python.

Inhalte

- **Computer Architecture & Networks:** Prozessoren, Speicher, Netzwerk-Grundlagen, die Hardware, die Cloud läuft auf.
- **Operating Systems & Kernel Concepts:** Prozesse, Speicherverwaltung, Dateisysteme, Virtualisierung, essentiell für Cloud Administration.
- **Introduction to Python:** Variablen, Datentypen, Schleifen, Funktionen, die Sprache der Cloud Engineers.
- **Command Line Mastery:** Bash, CLI-Tools, Automation Scripts, unverzichtbar für Cloud Work.
- **Internet Fundamentals:** TCP/IP, DNS, HTTP/HTTPS, verstehen, wie Systeme kommunizieren.
- **Version Control Intro:** Git Basics, um Code und Configs zu versionieren.

Technologien

- Python
- Linux Command Line
- Bash
- Git

Monate 3-4

Intermediate Python & Version Control

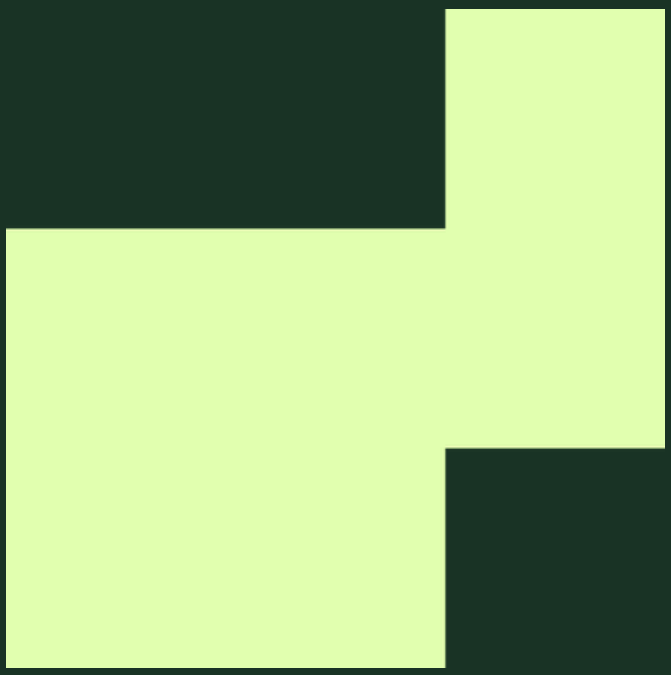
Du vertiefst Python, lernst strukturiertes Programmieren und dein erstes großes Tool: Git.

Inhalte

- **Intermediate Python:** Listen, Dictionaries, File I/O, echte Programmieraufgaben.
- **OOP Basics & Design Patterns:** Klassen, Objekte, Methoden, wie professionelle Software strukturiert ist.
- **Git & Version Control Workflows:** Commits, Branches, Merges, Collaboration, das täglich verwendete Tool bei jedem Cloud Provider.
- **Debugging & Problem Solving:** Fehler finden, Logs lesen, systematisch debuggen, Essentials für DevOps.
- **Introduction to APIs & HTTP:** RESTful Concepts, JSON, API-Aufrufe, Vorbereitung auf AWS API-Interaktion.
- **Basic Security Concepts:** Authentication, Authorization, Encryption, Anfänge des Cloud Security Mindset.

Technologien

- Python
- GitHub
- REST
- Git
- JSON



Specialization

Spezialisierte Weiterbildung mit Fokus auf Cloud Engineering.

Monate 5-6

Cloud Foundations & AWS Intro

Jetzt wechselst du in Cloud. Du verstehst Cloud-Konzepte und machst deine ersten Schritte mit AWS.

Inhalte

- **Introduction to Cloud Computing:** IaaS, PaaS, SaaS, was Cloud bedeutet und warum es wichtig ist.
- **AWS Global Infrastructure:** Regions, Availability Zones, Edge Locations, wie AWS Redundanz und Performance bietet.
- **Cloud Security & Compliance:** Security in der Cloud, Shared Responsibility Model, Compliance-Standards (GDPR, ISO).
- **Identity & Access Management (IAM):** Users, Roles, Policies, MFA, wie du Zugriff sicher kontrollierst.
- **Basic AWS Services:** EC2, S3, RDS, die drei Services, die 80% der AWS-Infrastruktur ausmachen.
- **AWS Storage with S3:** Buckets, Objektspeicherung, Zugriffskontrolle, Lifecycle Policies, einfach und mächtig.

Technologien

- AWS EC2
- AWS IAM
- AWS CloudWatch
- AWS S3
- AWS Console

Monate 7-8

Advanced AWS, Automation & Certification

Du wirst zum Cloud Engineer: Automation, Databases, Networking, und die AWS Certification Prep.

Inhalte

- **AWS Databases with RDS:** PostgreSQL, Backups, High Availability, Read Replicas, wie Production Databases laufen.
- **AWS Networking Fundamentals:** VPC, Subnets, Security Groups, Route Tables, NAT, die unsichtbare Infrastruktur.
- **AWS Load Balancing & Auto Scaling:** ELB, Auto Scaling Groups, wie Systeme automatisch skalieren bei Last.
- **Containerized Applications with Docker:** Container bauen, Dockerfile schreiben, Container Registries, Best Practices.
- **CI/CD with GitHub Actions:** Deployments automatisieren, Tests laufen lassen, Code kontinuierlich in Production gehen.
- **AWS Certification Preparation:** AWS Certified Cloud Practitioner, das Standard-Zertifikat für Cloud Engineers.
- **Cost Optimization & Resource Management:** Cost Explorer, Budgets, Reserved Instances, wie du Kosten kontrollierst und intelligent optimierst.

Technologien

- AWS RDS
- Docker
- AWS Lambda (optional)
- AWS ELB
- GitHub Actions
- PostgreSQL
- AWS Auto Scaling
- CloudFormation (optional)

Projekt-Portfolio: Du baust vier große Projekte: (1) Python-Applikation mit Git, (2) S3-basiertes Datenspeicher-System, (3) RDS-Datenbank mit Python-Access, (4) Containerized App mit CI/CD auf AWS EC2.

Jedes Projekt wird in deinem Portfolio demonstriert.

MSIT Master School Institute of Technology



Optionales IHK-Zertifikat

Project Manager (IHK)

Warum Cloud Engineering + IHK Projektmanagement?

Cloud-Infrastruktur zu bauen ist eine Sache, Cloud-Migrations-Projekte zu leiten eine andere. Das IHK-Zertifikat „Projektmanager/-in" validiert, dass du nicht nur technisch fit bist, sondern auch Projekte strukturieren, Stakeholder managen und Cloud-Initiativen strategisch umsetzen kannst. Zusammen mit deinem Programmabschluss entsteht eine Doppelqualifikation, die dich zum Senior Cloud Engineer macht.

Doppelqualifikation = maximale Karriere-Chancen

Mit dem Programmabschluss in Cloud Engineering plus dem IHK Projektmanager-Zertifikat positionierst du dich nicht nur als Cloud Engineer, sondern als jemand, der Cloud-Infrastruktur auch im Projektkontext umsetzen und führen kann. Das ist die Kombination, die für Cloud Architect- und Lead-Positionen gefragt ist. Viele Cloud Engineers sehen ihre Karriere später auch in Richtung Technical Leadership und Project Management gehen, dieses Zertifikat bereitet dich genau darauf vor.

Inhalte des IHK Projektmanager-Zertifikats

- PM-Grundlagen und Projektstart, Projektorganisation und Governance
- Projektplanung, -durchführung und -controlling, von Scope bis Budget
- Digitales Projektmanagement und Tools, Agile, Scrum, DevOps-Praktiken
- Teambildung, Führung und Kommunikation, wie du Stakeholder und Teams managst
- Selbst- und Zeitmanagement, Konfliktmanagement
- Praxisorientierte Fallstudie mit IT-/Cloud-Projektbezug
- Abschlusspräsentation der Fallstudie mit Feedback
- Risikomanagement in Cloud-Projekten
- Bonus: Optionale IAPM-Anerkennung

Prüfungsformat

- Schriftliche Prüfung (bestanden ab 50%)
- Praxisorientierte Projektarbeit mit Cloud-Bezug
- Abschlusspräsentation mit Feedback

Die Prüfungskosten übernehmen wir, eine volle Investition in deine Karriereentwicklung.

Lern-Highlights



Von Tag eins AWS-Hands-on

Nicht irgendwann später, von Monat 5 an arbeitest du mit echten AWS-Services. Du machst deine eigenen S3-Buckets, deployest Code auf EC2, konfigurierst Security, optimierst Kosten. Am Ende des Programms hast du ein echtes AWS-Portfolio mit realen Projekten, das Arbeitgeber sofort überzeugt.

Foundation + Specialization = vollständiger Weg

Der Kurs startet mit soliden Tech-Grundlagen (Python, Git, APIs, Netzwerke), dann spezialisierst du dich auf Cloud. Das ist kein Überspringen von Basics, es ist ein vollständiger Weg vom Anfänger zum zertifizierten Cloud Engineer, nicht nur jemand, der AWS-Tools bedient, sondern jemand, der Cloud-Systeme architekt.

100% Karrierefokus auf Cloud

Während des gesamten Programms bereiten wir dich gezielt auf Cloud-Engineering-Jobs vor. Du lernst nicht nur die Tools, sondern auch die Skills, die Arbeitgeber in Stellenanzeigen fordern, Infrastructure as Code, Security, Cost Management, CI/CD, Troubleshooting, und die Fähigkeit, mit AWS-Dokumentation selbständig zu arbeiten.

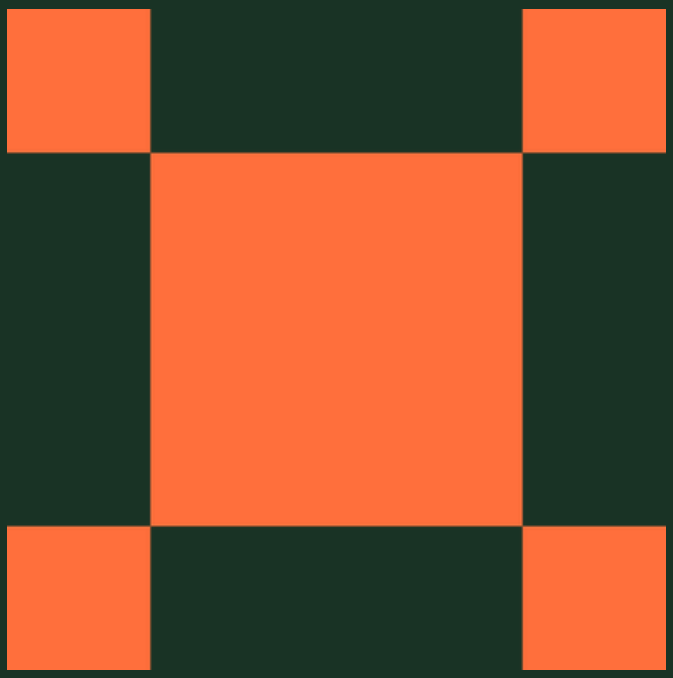
Zwei Zertifikate: AWS + IHK PM

Du bekommst nicht nur eines: AWS Certified Cloud Practitioner (der Goldstandard in der Cloud) PLUS IHK Projektmanager/-in (um Cloud-Initiativen zu führen).
Das ist eine Doppelqualifikation, die dich auf dem Markt unterscheidet und dich direkt für Senior Roles positioniert.

AWS Cloud Practitioner

IHK-Zertifikat „Projektmanager/-in (IHK)“

MSIT Master School Institute of Technology



Karriere-Support

Persönliche Unterstützung bei jedem Schritt deiner Jobsuche.

Karriere-Support für den **schnellen Jobeinstieg.**

Am MSIT Institute of Technology ist dein Berufseinstieg unser Ziel. Deshalb bieten wir dir umfassenden Karriere-Support für eine erfolgreiche Jobsuche. Unser Ansatz ist praxisnah und individuell, von der ersten Bewerbung bis zum unterschriebenen Arbeitsvertrag begleiten wir dich.

Karriere-Sprint: Job-ready, und zwar vor allen anderen

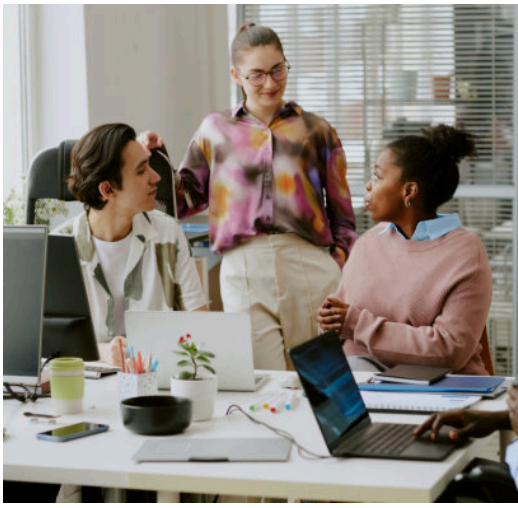
Der zweiwöchige Intensivkurs hilft dir, eine starke Online-Präsenz aufzubauen und früh Kontakte zu knüpfen. Du lernst Methoden, die dich von anderen Bewerber*innen abheben und deine Sichtbarkeit erhöhen.



- Optimiere deinen Lebenslauf und dein LinkedIn-Profil
- Erfahre, wie du unter anderen Bewerber*innen hervorstichst
- Neue Networking-Strategien eröffnen dir neue Türen in deiner Branche

Unterstützende Career Success Advisors (CSAs)

CSAs sind Expert*innen für Jobsuche und begleiten dich persönlich. Sie kennen den deutschen Arbeitsmarkt und helfen dir, deine Stärken überzeugend zu präsentieren.



- Persönliches 1:1 Coaching, um Bewerbungen zu optimieren, Ziele zu setzen und motiviert zu bleiben
- Individualisiertes Feedback zu Lebensläufen, Pitches und Interviews
- Expertise für Plattformen wie LinkedIn und StepStone

Karriere-Sessions (Gruppe)

- Speed Bewerbungen: Gemeinsam verschickt ihr mehrere Bewerbungen auf einmal.
- Networking Crashkurs: Nutze Events, um dich mit Recruiter*innen zu vernetzen.
- Interviews üben: Meistere HR Screenings und technische Interviews.
- Mindset: Bleib motiviert und resilient.



Übungen mit Industrie-Expert*innen

1:1 Prep-Meetings mit erfahrenen Branchenprofis für HR Screenings, technische Interviews, Evaluationen, Hausaufgaben und branchen-spezifische Bewerbungsstrategien. So gehst du optimal vorbereitet in jedes Gespräch und überzeugst mit Fachwissen und Selbstbewusstsein.



Plattform für die Jobsuche

Die MSIT Campus-Plattform wird zum Karriere-Hub: Jobausschreibungen mit handverlesenen Stellen, Ressourcen und Materialien für die fortgeschrittene Jobsuche sowie ein Baukasten für Lebensläufe und Motivationsschreiben. Zusätzlich erhältst du Zugang zu exklusiven Partnerunternehmen, die aktiv nach MSIT-Absolvent*innen suchen.

Unser Karriere-Support endet nicht mit dem Programmabschluss. Auch nach der Weiterbildung stehen dir unsere CSAs und die Campus-Plattform weiterhin zur Verfügung, damit du den perfekten Einstieg in deine neue Karriere findest.





FAQs

FAQs

Brauche ich technische Vorkenntnisse?

Nein! Cloud Engineering - AWS richtet sich an Anfänger und Career Changer. Die erste Hälfte des Programms (SE Foundation) vermittelt dir alle Grundlagen: Computers, Networks, Python, Git. Danach spezialisierst du dich auf Cloud. Programmiererfahrung ist nicht nötig nur Motivation zu lernen.

Was kostet das Programm?

Du zahlst 0€. Die Programme werden vollständig vom Staat finanziert über den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit (für Arbeitsuchende) oder das Qualifizierungschancengesetz, QCG (für Berufstätige). Das ist ein echter Vorteil der deutschen Weiterbildungslandschaft.

Warum 8 Monate statt 6?

Cloud Engineering - AWS ist länger, weil es für Anfänger ist. Die ersten 4 Monate sind SE Foundation (Tech, Python, Git, Netzwerk-Basics). Danach 4 Monate reine Cloud Specialization auf AWS. Für Entwickler mit Programmiererfahrung gibt es kürzere AWS-Programme.

Kann ich in Teilzeit teilnehmen?

Nein. Dieses Programm läuft nur in Full-Time (beide täglichen Blöcke). Part-Time gibt es vormittags in ausgewählten Programmen deutscher Kohorten.

Was ist die Study Hall?

Die Study Hall ist eine angeleitete Praxisphase: Du arbeitest an AWS-Projekten und Übungen, während qualifizierte Mentor*innen live per Zoom verfügbar sind. Es ist kein Selbststudium, du bist immer betreut und hast sofort Antworten auf deine Fragen.

FAQs

Bekomme ich beide Zertifikate?

Ja. Du erhältst das AWS Certified Cloud Practitioner-Zertifikat (Prüfungskosten übernehmen wir) PLUS das IHK Projektmanager/-in-Zertifikat (auch Prüfungskosten übernehmen wir). Das ist eine echte Doppelqualifikation, nicht nur ein Einzelzertifikat.

Was ist der Unterschied zu Online-Kursen?

Online-Kurse sind asynchron und isoliert. Unser Programm ist Live, strukturiert und mentored. Du hast täglichen Kontakt zu Mentor*innen, arbeitest mit anderen Teilnehmern an Projekten zusammen, bekommst sofortiges Feedback und bist nicht allein mit deinen Herausforderungen.

Bekomme ich einen Laptop?

Ja. Du erhältst einen Laptop, den du am Ende der Weiterbildung behalten kannst. Das ist wichtig, nicht alle Cloud-Programme stellen Laptops zur Verfügung.



„Ich hatte keine IT-Erfahrung, als ich anfing. Cloud ist jetzt mein Alltag, und ohne das Programm hätte ich nie gedacht, dass ich das hinbekomme.“

Patricia Sedó, Onlyfy