

Wie werde ich Cloud Architekt*in



Was ist dein Job als Cloud Architekt*in?

Falls du eigentlich Architektur studieren wolltest – aber daran gescheitert bist, deine Bewerbungsunterlagen auf deiner externen Festplatte zu finden – solltest du dir überlegen Cloud Architekt*in zu werden.

Als Cloud Architekt*in entwirfst du den Aufbau und die Struktur von Cloud-Servern, Cloud-Datenbanken und Cloud-Technologien. Das sind drahtlose Datenübertragungs- und Datenspeicherungssysteme im Internet (Google Drive, Dropbox etc.). Sie werden von Internetdiensten angeboten. Unternehmen und Privatpersonen nutzen Clouds um Daten zu speichern (Dokumente, Fotos, Musik) oder verwenden sie als Software. Als Cloud Architekt*in bist für die Konzeption dieser Technologien zuständig. Die technische Umsetzung übernehmen deine Kollegen*innen (Computertechniker*innen, Programmierer*innen, Cloud-Engineers). Auch wenn du nicht selbst programmierst, musst dich trotzdem mit verschiedenen Programmiersprachen und Betriebssysteme auskennen, um zu wissen, ob deine Ideen umsetzbar sind und deinen Kollegen*innen die Konzepte verständlich erklären können. Es sollte dir nichts ausmachen, viel Zeit vor dem Computer zu verbringen.



Stories von Cloud Architekten*innen



Zukunftsaussichten als Cloud Architekt*in

Als Cloud Architekt*in hast du gute Zukunftsaussichten. Immer mehr Unternehmen verwenden Clouds um ihre Daten zu speichern oder verwenden sie als Software. Cloud Architekt*innen werden derzeit stark gesucht. Du kannst also mit einem guten Gehalt und zahlreichen Aufstiegschancen rechnen. Du arbeitest an modernen Computer-arbeitsplätzen im Team mit Berufskollegen*innen und Spezialisten*innen aus den Bereichen Datentechnik, Cloud-Technik, Internettechnik und Informatik zusammen. Klassische Arbeitsplätze sind Anbieter von Internetdiensten, Datenbanken und Serveranlagen, Betriebe für Computertechnik und Softwareprogrammierung und Unternehmen der Informations- und Kommunikationstechnik-Branche. Da sich Systeme, Technologien und Programmiersprachen ständig verändern, kannst du immer Neues dazulernen und dich beruflich weiterentwickeln. Wenn du die gängigen Programmiersprachen beherrschst und dich gut auf Englisch verständigen kannst, hast du außerdem die Möglichkeit in anderen Ländern zu arbeiten, denn Cloud Architekten*innen werden überall gesucht.



Fakten

Wichtige Schulfächer:

Informatik, Englisch, Mathematik, BWL

Einkommen: (Brutto):

Ö: € 3.000,- / D: € 3.200,-

Bildungsweg:

Studium (Universität/Fachhochschule), Weiterbildungen

Regelstudienzeit:

3 bis 5 Jahre

Fun Fact:

2015 nutzten erstmals 54 Prozent der Betriebe Cloud Computing.



Wichtige Fähigkeiten als Cloud Architekt*in

Deine Aufgabe als Cloud Architekt*in ist es, ein sicheres, ausbaufähiges und robustes Firmennetzwerk aufzubauen und Cloud-Konzepte zu entwickeln. Dafür brauchst du verschiedene fachliche Kenntnisse. Du solltest die gängigen Programmiersprachen verstehen. Auch wenn du die Cloud nichts selbst programmierst musst du trotzdem wissen, ob deine Konzepte umgesetzt werden können und den Arbeitsaufwand deiner Kollegen*innen einschätzen. Bei der Umsetzung, dem Testen und dem Optimieren von Cloud-Systemen musst du wichtige Entscheidungen treffen. Du solltest entscheidungsfreudig und verantwortungsbewusst Handeln und mögliche Folgen immer im Kopf haben. Als Cloud Architekt*in gehört es zu deinem Job dich ständig weiterzubilden, denn Systeme und Technologien entwickeln sich schnell weiter. Zusätzlich zu technischen Qualifikationen brauchst du außerdem soziale Fähigkeiten und solltest gut reden und präsentieren können. In der Regel bist du Teil eines Teams, in dem Kommunikation sehr wichtig ist. Du führst Projektbesprechungen mit IT-Spezialisten*innen durch und präsentierst Cloud-Lösungen vor deinem*r Chef*in und den Kunden*innen. Gute Englischkenntnisse sind in diesem Beruf von klarem Vorteil: Einerseits, um die Programmiersprachen zu verstehen – aber auch, um dich mit deinen Kollegen*innen verständigen zu können, denn du arbeitest oft in einem internationalen Team.

Hardskills

- Konzepte erstellen
- Mit spezifische Technologien/Systemen arbeiten
- Programmieren
- Soft- und Hardware Kenntnisse
- Logisch-/ Analytisches und vernetztes Denken

Softskills

- Kommunikationsstärke
- Teamfähigkeit
- Lernbereitschaft und ständiges Weiterbilden
- Verantwortungsbewusstsein und Zuverlässigkeit
- Argumentationsfähigkeit



So wirst du Cloud Architekt*in

Der klassische Weg zum*zur Cloud Architekt*in führt über ein Informatik-Studium. Du kannst aber auch mit einem Abschluss einer facheinschlägigen berufsbildenden Schule (z. B. HTL im Bereich Computertechnik, Elektronik oder Informatik) oder einem abgeschlossenen Studium in den Bereichen Computertechnik, Elektronik oder Betriebswirtschaftslehre in diesem Beruf arbeiten. Ein Studium ist nicht der einzige Weg, um Cloud Architekt*in zu werden. Eine Lehre in einem facheinschlägigen Lehrberuf (Elektronik, Informationstechnologie) und entsprechende Weiterbildungslehrgänge bieten ebenfalls Zugang zu diesem Beruf.

Österreich / Deutschland:

- Bachelor- und Masterstudiengang: Informatik, Computertechnik, Elektronik, BWL
- an Universitäten und Fachhochschulen
- auch als Duales Studium
- Spezifische Studiengänge: zB. Informatik mit Schwerpunkt Data Science & Analytics
- Lehre (Computertechnologie, Informationstechnologie, Elektronik)
- entsprechende Weiterbildungen



Fortbildungen und Spezialisierungen

- Kurse und Fortbildungen im Bereich: IT Management; Data Science
- Spezifische Aufbaulehrgänge
- Trainee-Programms und Online-Kurse
- Selbstständiges Aneignen neuer Techniken, Systeme und Programmiersprachen

In Schulungen, Kursen und Weiterbildungen kannst du gezielt einzelne Fähigkeiten dazulernen, denn als Cloud Architekt*in wirst du beruflich immer wieder vor neue Herausforderungen gestellt. Eine Voraussetzung für Erfolg in diesem Beruf ist es, immer auf dem neuesten Stand der Entwicklung zu bleiben und dein Fachwissen laufend zu ergänzen und zu vertiefen. Schlüsselqualifikationen kannst du dir auch im Rahmen eines Trainee-Programms aneignen oder mithilfe eines Online-Kurses selbst beibringen.

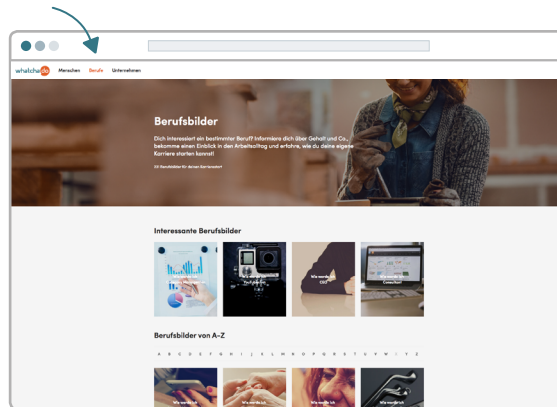
Übungen mit whatchado

Schritt 1:

Benutze dein internetfähiges
Gerät und gehe auf die Website
www.whatchado.com/de.

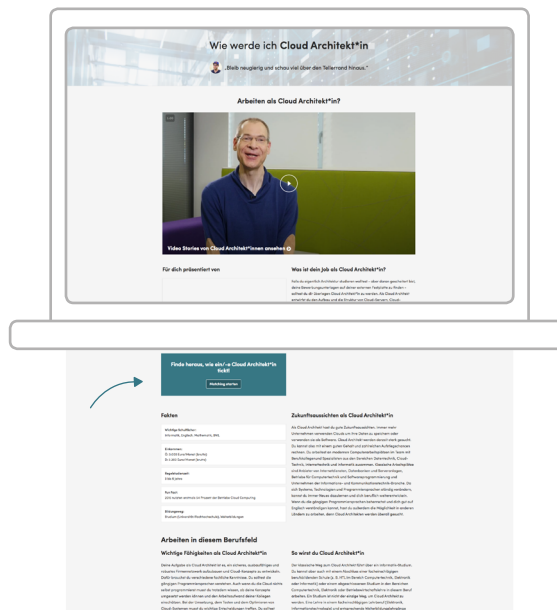
Klicke dann auf „Berufe“, um zu
den Berufsbildern zu kommen
(ganz links oben).

Suche nun nach dem Beruf
„Cloud Architekt*in“.



Schritt 2:

1. Beantworte unsere **14 Matching-Fragen** (die erscheinen, wenn du in der petrolfarbenen Box auf „Matching starten“ klickst), und finde heraus welche*r Cloud Architekt*in genauso tickt, wie du! Das whatchado Matching ist unser Interessenstest. Die Person mit der höchsten Prozentzahl ist dein Best Match! Diese Person hat die Fragen fast genauso wie du beantwortet.



Best Match-Name

Prozentzahl

2. Jedes Video besteht aus 7 Fragen. Sieh dir das Video von deinem Best Match an und **beantworte folgende Fragen:**

a. In welcher Branche arbeitet er*sie?

b. Was sind wichtige Fähigkeiten bzw. Eigenschaften um in diesem Beruf arbeiten zu können?

Tipp: Du findest hierzu Informationen auf der Übersichtsseite der Berufsbilder oder auch in einem oder mehreren Videos.

c. Tausche dich mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Welche Eigenschaften/Fähigkeiten hat er*sie gefunden? Wo liegen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede? Warum glaubst du sind diese besonders wichtig, um den Job ausüben zu können?

d. Was sind deine Stärken bzw. was kannst du am besten – in anderen Worten: was macht dir Spaß? (Vielleicht kann dir auch dein*e Sitznachbar*in dabei helfen?)

e. Zurück zum Video: Was macht er*sie? Bitte erkläre den Beruf kurz und bündig!

Tipp: Du findest Informationen in der Übersicht oder in der Antwort auf die Frage „Worum geht’s in deinem Job?“.

f. Welche Schulfächer sind wichtig für diesen Beruf?

g. Wie ist dein Best Match zu seinem*ihrem Beruf gekommen?

Tipp: Die Antwort könnte in der Frage „Wie sieht dein Werdegang aus?“ oder bei der Beantwortung von „Ginge es auch ohne deinen Werdegang?“ stecken.

3. Kannst du dir vorstellen diesen Beruf auszuüben?

a. Interessiert dich dieser Beruf? Antworte bitte mit „Ja“ oder „Nein“ und begründe deine Antwort anschließend.

b. Tausche dich danach mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Interessiert ihn*sie der Job? Bitte mach dir Notizen zu seiner*ihrer Antwort.



Hausübung:

1. Denke an dein näheres Umfeld: gibt es Verwandte, Freunde oder Bekannte, die diesen Beruf ausüben?

Falls ja, dann stelle ihm*ihr folgende Fragen und notiere deine Antworten auf einem Blatt Papier.

- a. Wie ist die Person zu diesem Beruf gekommen?
- b. Was macht der Person am meisten Spaß an diesem Beruf?
- c. Was sind die wichtigsten Eigenschaften (z.B. Stärken), die man haben sollte, um diesen Beruf ausüben zu können?

2. Denke an deine Eltern und ihre Berufe. Was machen sie denn ganz genau? Stelle deinen Eltern die

7 whatchado Fragen und notiere dir seine*ihre Antworten. Stelle dann seinen*ihren Beruf auf einem Plakat vor!

- a. Was macht deinen Eltern am meisten Spaß an ihrem Beruf?
- b. Wie sind sie zu ihrem Beruf gekommen? (Welche Ausbildung, Praktika etc. haben sie absolviert? Welche Jobs haben sie vorher ausgeübt?)

Lösungsblatt „Wie werde ich Cloud Architekt*in“

Schritt 1:

www.whatchado.com/de > Berufe > C > Wie werde ich Cloud Architekt*in

Schritt 2:

1. Auf petrolfarbene Box „Matching starten“ klicken > 14 Fragen beantworten > auf orange Box „Alle XX Stories anzeigen“ klicken > 1. Video ist das Best Match (mit der höchsten Prozentzahl) – individuelles Ergebnis

2. Antworten zu dem Best Match

a. Informatik, EDV, Kommunikationstechnik

b. Siehe Lösung Schritt 1 unter „Hardskills“ und „Softskills“, z.B. du solltest Soft- und Hardware Kenntnisse besitzen, programmieren und mit sehr spezifischen Technologien und Systemen arbeiten können. Logisches und analytisches Denken sowie Konzepterstellung gehört dazu. Da du viel im Team arbeitest und viele Ideen einbringen wirst, solltest du nicht nur kommunikationsstark sein, sondern auch gut argumentieren können. Dein Beruf erfordert Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein sowie ständige Weiterbildung, da sich laufend neue Technologien entwickeln. Optional: noch mehr Fähigkeiten werden in den Videos erwähnt, daher sind individuelle Antworten möglich

c. & d. Offene Frage, individuelle Lösung.

e. Als Cloud Architekt*in entwirfst du den Aufbau und die Struktur von Cloud-Servern, Cloud-Datenbanken und Cloud-Technologien. Das sind alles drahtlose Datenübertragungs- und Datensicherungssysteme im Internet, wie z.B. Google Drive, Dropbox, One Drive. Diese werden von Internetdiensten angeboten. Unternehmen aber auch Privatpersonen wie du nutzen Clouds um Daten zu speichern (Fotos, Musik, Dokumente) oder verwenden sie als Software. Du kannst somit von überall auf deine Daten zugreifen. Als Cloud Architekt*in bist du hauptsächlich für die Konzeption dieser Technologien zuständig. Die technische Umsetzung übernehmen deine Kollegen*innen (wie Programmierer*innen). Auch wenn du nicht selbst programmierst, musst du dich trotzdem mit Programmiersprachen auskennen um abschätzen zu können ob deine Ideen umsetzbar sind.

f. Informatik, Englisch, Mathematik, BWL

g. Individuelle Lösung, hängt vom Best Match ab.

3. Interesse an diesem Beruf

a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.

Hausübung:

1. a., b. & c. Offene Frage, individuelle Lösung.

2. a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.