# Cloud Engineer (m./w./d.)

## BERUFSBESCHREIBUNG

Cloud Engineers (m./w./d.) sind ausgebildete Informatiker*innen, die sich auf die Betreuung und Programmierung von Cloud Technologien spezialisiert haben. Unter Cloud Technologie versteht man allgemein die drahtlose Datenübertragung und Datenspeicherung (aber auch anderer Anwendungen) mittels Internet. Anbieter sind in der Regel Internetdienste wie Google, welche Server mit gigantischen Datenspeichervermögen bereitstellen, auf denen speicherintensive Daten wie Fotos oder Filme von ihren Kundinnen und Kunden (Unternehmen wie Privatpersonen) gespeichert werden können. Über Cloudanwendungen werden aber beispielsweise auch Softwareanwendungen und ganze Systeme den User*innen bereitgestellt, ohne dass diese lokal auf Computern oder in Netzwerken gespeichert werden müssen.

Cloud Engineers (m./w./d.) arbeiten an Computerarbeitsplätzen im Team mit Berufskolleg*innen und Spezialist*innen aus den Bereichen Datentechnik, Internettechnik und Informatik zusammen.

## Ausbildung

Für den Einstieg in den Beruf Cloud Engineer (m./w./d.) ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung mit entsprechendem Schwerpunkt (z. B. HTL) oder ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. in Informatik, Computertechnik, Datenbanktechnik oder Internettechnik mit entsprechender Spezialisierung auf Cloud-Technologien sinnvoll.

## Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Cloud-Technologien bzw. Cloud-Anwendungen (Cloud-Solutions) planen und konzipieren
- Cloud-Anwendungen programmieren, optimieren, aktualisieren
- im Team mit anderen IT-Spezialistinnen und -Spezialisten zusammenarbeiten, Projektbesprechungen durchführen, Arbeitsschritte abstimmen
- Cloud-Software und Cloud-Programmsprachen entwickeln, Prototypen entwickeln und testen
- Fehler und Störungen feststellen und beheben
- Verschlüsselungsprogramme, Firewalls und Anti-Virus-Systeme installieren
- regelmäßig Updates an den Cloud-Systemen durchführen
- Präsentationen und Einschulungen durchführen
- Kundinnen und Kunden beraten und informieren

## Anforderungen

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- mathematisches Verständnis
- technisches Verständnis
- Zahlenverständnis und Rechnen

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kund*innenorientierung

- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Eigeninitiative
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Konzentrationsfähigkeit
- Selbstorganisation
- Sicherheitsbewusstsein

- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft