BERUFSINFO

Berufsbereich: Informatik / IT / Kommunikationstechnik

Bildungsweg: Akademische Ausbildung

Cloud-Architekt*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Cloud-Architekt*innen sind ausgebildete Informatiker*innen und Computertechniker*innen, die die Konzeption und Planung von Cloud-Technologien und Cloud-Systemen zum Schwerpunkt ihrer Arbeit haben. Die technische Umsetzung und Programmierung der Konzepte von Cloud-Architekt*innen übernehmen in der Regel Cloud Engineers (m./w./d.) und Softwareprogrammierung.

Cloud Technologien sind drahtlose Datenübertragungs- und Datenspeicherungssysteme (aber auch andere Anwendungen) mittels Internet. Anbieter sind Internetdienste wie z.B. Google oder Computerunternehmen wie Apple, 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.

Cloud-Architekt*innen arbeiten an modernen Computerarbeitsplätzen im Team mit Berufskolleginnen/-kollegen und Spezialist*innen aus den Bereichen Datentechnik, Cloud-Technik, Internettechnik und Informatik zusammen.

Ausbildung

Für den Beruf Cloud-Architekt*in ist in der Regel ein Abschluss einer facheinschlägigen berufsbildenden Schule (z. B. HTL im Bereich Computertechnik, Elektronik oder Informatik) oder ein abgeschlossenes Studium (Fachhochschule, Universität) in den Bereichen Informatik, Computertechnik, Elektronik und ähnliches erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Cloud-Architekturen (inkl. Programme, Betriebssysteme, Datenbanken, Suchmaschinen) planen und konzipieren
- Aufbau und Struktur von Cloud-Systemen (Datenbanken, Datenbank-Netzwerke, Server-Systeme) festlegen
- dabei Wünsche und Anforderungen von Auftraggeber*innen berücksichtigen
- im Team mit IT-Spezialistinnen und -Spezialisten Projektbesprechungen durchführen, insbesondere mit Software-Cloud Engineers und Programmierer*innen zusammenarbeiten
- Prototypen von Cloud-Systemen testen und optimieren
- Systeme der Datensicherheit und Datenverschlüsselung planen
- Verschlüsselungsprogramme, Firewalls, Anti-Virus-Systeme, Anti-Hacking-Systeme konzipieren
- Updates für Cloud-Systeme planen und entwerfen
- Cloud-Lösungen präsentieren
- technische Unterlagen und Dokumentationen etc. führen
- Auftraggeber*innen beraten und informieren

Anforderungen

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)

- Datensicherheit und Datenschutz
- mathematisches Verständnis
- technisches Verständnis

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

- Aufmerksamkeit
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Eigeninitiative
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Konzentrationsfähigkeit
- Selbstorganisation
- Sicherheitsbewusstsein

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

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft