

Software-ArchitektIn

BERUFSBESCHREIBUNG

Software-ArchitektInnen sind ausgebildete InformatikerInnen, die sich auf die Konzeption, den Aufbau und die Strukturierung von Softwareprodukten spezialisiert haben. Zu diesen zählen etwa Softwareprogramme, Datenbanken, Zeichenprogramme wie CAD, Internet-Suchmaschinen, Spiele und vieles mehr. Obwohl sie diese Software-Produkte auch programmieren können, liegt das Hauptgewicht des Tätigkeitsbereiches von Software-ArchitektInnen im konzeptionellen, theoretischen Bereich. Die Programmierung der Konzepte und Lösungen von Software-ArchitektInnen übernehmen in der Regel die Software-ProgrammiererInnen.

Software-ArchitektInnen beherrschen verschiedene Programmier- und Computersprachen, sie arbeiten an modernen Computerarbeitsplätzen im Team mit BerufskollegInnen und verschiedenen IT-SpezialistInnen.

Ausbildung

Für den Beruf Software-ArchitektIn 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 usw. erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Software-Architekturen von Softwareprodukten (wie z. B. Programme, Betriebssysteme, Datenbanken, Suchmaschinen) planen und konzipieren
- Aufbau und Struktur von Software-Architekturen festlegen (theoretische Informatik)
- im Team mit anderen IT-Spezialistinnen und -Spezialisten Projektbesprechungen durchführen, insbesondere mit Software-ProgrammiererInnen zusammenarbeiten
- Prototypen von Software-Architekturen testen und optimieren, Funktionen, Menüpunkte und Navigation festlegen
- Verschlüsselungsprogramme, Firewalls und Anti-Virus-Systeme konzipieren
- Updates für Softwareprodukte planen und entwerfen
- Präsentationen und Einschulungen durchführen
- Kundinnen und Kunden beraten und informieren

Anforderungen

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- Zahlenverständnis und Rechnen
- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungs-fähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kundinnen- / Kundenorientierung
- Aufmerksamkeit
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungs-fähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Konzentrationsfähigkeit
- Selbstorganisation
- gepflegtes Erscheinungsbild
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinations-fähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise