

## System Architect Automotive (m/w)

### Aufgabenbeschreibung

Der System Architekt (m/w) ist für (Weiter-)Entwicklung der Gesamtarchitektur des CATIA / GPDM Systems sowie dessen Schnittstellen zu andern Informationssystemen auf Basis der Systemspezifikationen (Pflichtenheft) verantwortlich. Parallel dazu definiert er die dazugehörigen Implementierungs-, Integrations- und Prüfkonzepte. Zusätzlich ist der Systemarchitekt noch für die Altsystemanalyse und das Migrationskonzept verantwortlich.

### Teilaufgaben

- Entwicklung bzw. Weiterentwicklung der Architektur des Systems und der Unterstützungssysteme
- Abbildung der Systemelement-Spezifikationen auf die entsprechenden Systemelemente
- Einbringen eigener Erfahrungen und Aufzeigen technischer Risiken und Chancen,
- Definition der Systemelement-Spezifikation
- Mitarbeit an den logistischen Konzepten
- Technischer Entwurf des Systems
- Untersuchung der Realisierbarkeit
- Zuordnung der Anforderungen
- Analysieren von Bedrohung und Risiko
- Schwachstellenanalyse durchführen
- Sicherheits- und Leistungsanalyse durchführen
- Entwurf von Systemarchitekturen
- Beschreibung der nichtfunktionalen Anforderungen
- Beschreibung der Schnittstellen
- Überprüfung der Infrastruktur
- Spezifizierung der Systemintegration
- Prüfung des Systems
- Definition der Anforderungen an querschnittliche Nutzung von HW-/SW-Einheiten
- Bewertung von Altsystemen
- Entwurf von Migrationskonzepten.

### Anforderung

- Kenntnisse von CAD und Produktdaten Management Systemen im Bereich Maschinenbau (vorzugsweise Automotive)
- Kenntnisse in verteilten Softwarearchitekturen
- Kenntnisse in Vorgehensmodellen zur System- und Softwareentwicklung
- Fähigkeit, Schwachstellen und Risiken zu erkennen
- Fähigkeit, Probleme unter adäquater Berücksichtigung der SW/HW zu analysieren und entsprechende Lösungsvorschläge auszuarbeiten
- Fähigkeit zu abstrahieren und zu vereinfachen
- Fähigkeit, Abhängigkeiten zu erkennen
- Kenntnisse über Systemintegration
- Kommunikationsfähigkeit mit Entwicklern und Anwendern
- Kenntnisse über Systemnachweise.