

# Veeam Backup & Replication v11: Architecture and Design («VMCEAD»)

Dieser zweitägige Veeam® Kurs vermittelt IT-Experten, wie sie eine Veeam-Lösung durch Erreichen technischer Exzellenz gemäss der Veeam-Architektur-Methodik effektiv aufbauen können.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 2'350.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Original Veeam Kursunterlagen inkl. Training Labs

**Herstellercode:** VMCA

## Inhalt

Während der zwei Tage werden die Teilnehmer die Ziele der Anforderungserfassung und Infrastrukturbewertung erkunden und diese Informationen nutzen, um Veeam-Lösungen innerhalb von Teamübungen zu entwerfen. Die Teilnehmer analysieren die Überlegungen bei der Umsetzung logischer Entwürfe in physische Entwürfe und beschreiben die Verpflichtungen gegenüber dem Implementierungsteam, das diesen Entwurf umsetzen wird. Weitere Themen sind die Auswirkungen von Sicherheit, Governance und Validierung bei der Architektur einer Veeam-Lösung und wie diese in das Gesamtdesign integriert werden können.

1. Einführung
  - Überprüfung der Architekturprinzipien
  - Erkunden, wie eine erfolgreiche Architektur aussieht
  - Überprüfung der Architekturmethodik von Veeam
2. Discovery
  - Analysieren der bestehenden Umgebung
  - Aufdecken relevanter Infrastrukturmetriken
  - Aufdecken von Annahmen und Risiken
  - Identifizierung der Komplexität der Umgebung
3. Konzeptentwurf
  - Überprüfung des Szenarios und der Daten aus der Erkundungsphase
  - Identifizieren logischer Gruppen von Objekten, die basierend auf den Anforderungen Ressourcen gemeinsam nutzen werden
  - Erstellen einer Reihe von detaillierten Tabellen mit geschäftlichen und technischen Anforderungen, Einschränkungen, Annahmen und Risiken
  - Überprüfung der Infrastrukturdaten unter Berücksichtigung der einzelnen Produktkomponenten
  - Erstellen des High-Level-Designs und des Datenflusses
4. Logisches Design
  - Abgleich kritischer Komponenten und Funktionen des VBR mit den Anforderungen
  - Erstellen logischer Gruppierungen
  - Festlegen der Position der Komponenten und der Beziehungen zwischen den Gruppen
  - Aggregieren der Summen der benötigten Komponentenressourcen pro logischer Gruppierung
  - Berechnen der Grössenordnung der Komponenten (Storage, CPU, Arbeitsspeicher)
5. Physikalisches/konkretes Design
  - Umwandlung des logischen Designs in ein physisches Design
  - Physikalisches Hardwaredesign
  - Erstellen einer Liste der physischen Veeam-Backup-Komponenten
6. Implementierung und Governance
  - Überprüfung des physischen Designs und des Implementierungsplans
  - Überprüfung der Veeam-Implementierungshärtung

- Beschreiben Sie die Verpflichtungen des Architekten gegenüber dem Implementierungsteam
  - Anleitungen zu Implementierungsspezifika, die sich auf das Design beziehen
7. Validierung und Iteration
- Einen Rahmen für das Testen des Entwurfs bereitstellen
  - Weiterentwicklung des Designs anhand eines Änderungsszenarios

## Key Learnings

- Entwurf und Architektur einer Veeam-Lösung in einer realen Umgebung
- Beschreiben von Best Practices, Überprüfen einer bestehenden Infrastruktur und Bewerten von Geschäfts-/Projektanforderungen
- Identifizieren relevanter Infrastrukturmetriken und Durchführen eines Quantitätssizings für Komponenten (Storage, CPU, Arbeitsspeicher)
- Bereitstellung von Implementierungs- und Testrichtlinien in Übereinstimmung mit dem Design
- Innovatives Angehen von Design-Herausforderungen und -Problemen, Abgleich der entsprechenden Veeam Backup & Replication-Funktionen mit den Anforderungen

## Zielpublikum

Senior Engineers und Architects, die für die Erstellung von Architekturen für Veeam-Umgebungen verantwortlich sind.

## Zertifizierung

### Prüfung

Der Abschluss dieses Kurses erfüllt die Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung zum Veeam Certified Architect (VMCA 2022), der höchsten Stufe der Veeam-Zertifizierung. Die VMCA-Zertifizierung belegt die Kenntnis von Architektur- und Designkonzepten und unterstreicht das Niveau der Fähigkeiten, die erforderlich sind, um eine Veeam-Lösung in einer Reihe von realen Umgebungen effizient zu gestalten. Die Veeam Zertifizierungsprüfung kostet CHF 300 und wird von uns übernommen. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie die Veeam-Prüfung ablegen möchten, unter 0041 44 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Wir bestellen gerne den Prüfungs-Voucher für Sie.

### Wiederholung

Im Falle einer Wiederholung übernimmt der Teilnehmer die Prüfungskosten und die -bestellung.

### Weitere Informationen zur Prüfung

Auf dem [Veeam-Portal](#) finden Sie weitere Antworten auf Ihre Fragen zur Veeam-Zertifizierungsprüfung.

### Zertifizierungs-Aktion

Digicomp bestellt auf Wunsch einen Prüfungsvoucher im Wert von 300 CHF zum Veeam Certified Architect (VMCA).

## Zusatzinfo

### Kursversion

Aktuell ist das Veröffentlichungsdatum der Version 12.1 noch nicht bekannt. Wenn Sie auf dem neusten Stand bleiben möchten, zögern Sie nicht, uns zu [kontaktieren](#), und wir werden Sie auf dem Laufenden halten, sobald es Neuigkeiten gibt.

### Preisvorteil

Buchen Sie das Kurspaket «[Veeam Certified Engineer + Advanced: Architecture & Design v12](#)» und

profitieren Sie von einem exklusiven Preisvorteil von CHF 200.– auf die einzeln buchbaren Module. Die **digicomp** Termine stellen Sie sich individuell zusammen.

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/veeam/kurs-veeam-backup-replication-v11-architecture-and-design-vmca](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/veeam/kurs-veeam-backup-replication-v11-architecture-and-design-vmca)