

## ***BR420 Veeam Backup & Replication v12.1: Architecture and Design***

### **Kurzbeschreibung:**

Der Kurs **BR420 Veeam Backup & Replication v12.1: Architecture and Design** vermittelt IT-Fachleuten, wie sie eine Veeam-Lösung effektiv gestalten können. Zu diesem Zweck verhelfen wir Ihnen zu technischem Verständnis gemäß der Veeam-Architektur-Methodik.

In dem dreitägigen Seminar werden die Kursteilnehmer die Ziele der Anforderungserfassung und Infrastrukturbewertung kennenlernen. Diese Informationen werden genutzt, um Veeam Lösungen zu entwerfen. Die Teilnehmer erörtern Überlegungen bei der Umsetzung logischer Designs in physische Designs und definieren die Verpflichtungen gegenüber dem Implementierungsteam, das diese Designs realisieren wird. Weitere Themen, die behandelt werden, sind die Auswirkungen von Sicherheit, Governance und Validierung bei der Entwicklung einer Veeam-Lösung und wie diese in das Gesamtdesign integriert werden können.

### **Zielgruppe:**

- System Engineers/Administratoren
- Backup- /Virtualisierungsadministratoren
- Solution Architects/Consultants

### **Voraussetzungen:**

Die Teilnehmer des Kurses **BR420 Veeam Backup & Replication v12.1: Architecture and Design** sollten solide Kenntnisse in den Bereichen Server, Storage, Netzwerk und Virtualisierung mitbringen oder vorab einen der beiden folgenden Kurse besucht haben:

- **BR410 Veeam Backup & Replikation v12.1 (VMCE) Konfigurieren, Verwalten und Wiederherstellen**
- **BR418 Veeam v12.1 (VMCE) inkl. Storageanbindung**

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2480 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Die Teilnehmer sind nach Abschluss des Kurses **BR420 Veeam Backup & Replication v12.1: Architecture and Design** in der Lage:

- Veeam-Lösungen in einer realen Umgebung zu designen und zu erstellen
- Best Practices zu beschreiben, eine bestehende Infrastruktur zu überprüfen und Unternehmens- bzw. Projektanforderungen zu bewerten
- Wichtige Infrastruktur-Metriken zu identifizieren und eine Quantitätsdimensionierung der Komponenten (Storage, CPU, Speicher) durchzuführen
- Implementierungs- und Testrichtlinien in Übereinstimmung mit den Entwürfen bereitzustellen
- Ideenreich mit Design-Herausforderungen und -Problemen umzugehen und passende Features von Veeam Backup & Replication™ mit den Anforderungen abzustimmen

Nach erfolgreichem Abschluss der beiden Kurse **BR410 und BR420 und deren Prüfungen**, dürfen Sie sich "**Veeam Certified Architect (VMCA)**" nennen.

Die Prüfung können Sie nach dem Kurs bei einem Pearson VUE-Test Center ablegen. Sie besteht aus 40 Fragen, die in 60 Minuten beantwortet werden müssen. Sie brauchen ein Ergebnis von mindestens 70 %, um die Prüfung zu bestehen. Genaue Informationen zu den Prüfungsmodalitäten finden Sie [hier](#).

Einen Probetest können Sie [hier](#) absolvieren.

Für weiterführende Übungen stehen die LABS noch 10 Werktage nach dem Kurs zur Verfügung.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung**
  - ◆ **Überprüfung der Architekturprinzipien**
    - ◇ Erfahren Sie, wie eine erfolgreiche Architektur aussieht
    - ◇ Überprüfung der Architekturmethodik von Veeam
    - ◇ Entdeckung
    - ◇ Analysieren Sie die bestehende Umgebung
    - ◇ Aufdecken relevanter Infrastrukturmetriken
    - ◇ Aufdecken von Annahmen und Risiken
    - ◇ Identifizieren der Komplexität in einer Umgebung
  - ◆ **Konzeptionelles Design**
    - ◇ Überprüfungsszenarien und Daten der Entdeckungs-Phase
    - ◇ Identifizieren logischer Objektgruppen, die auf der Grundlage der Anforderungen Ressourcen gemeinsam nutzen werden
    - ◇ Erstellen von Tabellen mit geschäftlichen und technische Anforderungen, Einschränkungen, Annahmen und Risiken
    - ◇ Überprüfung der Infrastrukturdaten unter Berücksichtigung der einzelnen Produktkomponenten
    - ◇ Erstellen von High Level Designs und Datenströmen
- **◆ Logisches Design**
  - ◇ Abstimmen von kritischen VBR-Komponenten und -Funktionen mit den Anforderungen
  - ◇ Erzeugen logischer Gruppierungen
  - ◇ Bestimmen Sie den Standort der Komponenten und die Beziehung zur logischen Gruppierung
  - ◇ Aggregieren von Komponenten in logische Gruppen
  - ◇ Berechnen der Größenordnung der Komponenten (Speicher, CPU, Arbeitsspeicher)
- ◆ **Physikalisches Design**
  - ◇ Konvertieren des logischen Designs in ein physikalisches Design
  - ◇ Physikalische Hardware-Dimensionierung
  - ◇ Erstellen einer Liste mit physischen Veeam Backup Komponenten
- ◆ **Implementierung und Governance**
  - ◇ Überprüfen des physischen Designs und des Implementierungsplans
  - ◇ Überprüfen des Veeam deployment hardening
  - ◇ Beschreiben der Verpflichtungen des Architekten an das Implementierungs-Team
  - ◇ Bereitstellen einer Anleitung für den Umgang mit Implementierungsbesonderheiten in Bezug zum Design
- ◆ **Validierung und Iteration**
  - ◇ Bereitstellen eines Frameworks für Test und Design
  - ◇ Weiterentwicklung des Entwurfs anhand eines Änderungsszenarios