



# INFRASTRUCTURE AS CODE ON AZURE

## TERRAFORM – BASICS



Die IT-Infrastruktur bildet die Grundlage für unternehmerische Anwendungen und Prozesse – und je größer und komplexer sie ist, desto aufwendiger gestaltet sich ihre Administration. Vor diesem Hintergrund gehen immer mehr Organisationen dazu über, ihre Umgebungen nach dem Infrastructure-as-Code-Prinzip zu verwalten. Denn so lassen sich sowohl die Administrationsaufwände minimieren als auch die maximale infrastrukturelle Erweiterbarkeit sicherstellen. Hilfestellung dazu finden Unternehmen in Terraform, ein Werkzeug von HashiCorp, mit dem sich Infrastruktur unterschiedlicher Provider – darunter auch Microsoft Azure – vereinfacht bereitstellen lässt.

Von einem klar verständlichen und wiederverwendbaren Code über die automatisierte Erstellung von Azure-Ressourcen bis hin zu einem zentralen Code-Verzeichnis – in unserem Workshop liefern wir Ihnen einen Überblick über die Vorteile von Terraform und vermitteln Ihnen die theoretischen Grundlagen, um Ressourcen in Azure eigenmächtig erstellen zu können.

Im Anschluss folgen praktische Übungen, in denen wir gemeinsam mit Ihnen Terraform-Code entwickeln und Infrastruktur in Azure einrichten. Der Code wird im weiteren Verlauf sukzessiv erweitert und optimiert, um bestehende Herausforderungen und passende Lösungen aufzuzeigen. Jedem Teilnehmer steht dazu eine Schulungsumgebung zur Verfügung, in der der Code erstellt und Deployments von Azure-Ressourcen testweise durchgeführt werden können.

### FAKTEN

---

#### ART DER SCHULUNG

> Workshop

---

#### BENÖTIGTE VORKENNTNISSE

> Grundlagenwissen Cloud Computing und Azure Portal

---

#### DAUER

> 1 Tag

---

#### MAXIMALE TEILNEHMERZAHL

> 8 Personen

---

#### ORT

> Remote oder vor Ort

---

#### SCHULUNGSMATERIAL

> Ja

---

#### ZIELGRUPPE

> IT-Professionals

---

## INHALTE DES WORKSHOPS

- > Einführung in die Funktionsweise und Mehrwerte von Terraform
- > Basisinformationen zu Azure Resource Manager (ARM), die Grundlage für Terraform
- > Vermittlung der Komponenten, des Workflows und wichtiger Terraform-Kommandos
  - Statefile
  - Backend
  - Provider
- > Notwendige vorbereitende Maßnahmen für die Arbeit mit Terraform
  - Einrichtung einer Entwicklungsumgebung
  - Vorbereitungen für das Deployment
- > Grundlagen zur Erstellung von Terraform-Code
  - Ressourcen
  - Variablen
  - Funktionen
  - Datenquellen
  - Locals
  - Module
  - Implizite und explizite Abhängigkeiten
  - Schleifen
  - Outputs
  - Bedingungen
- > Identifizierung möglicher Einstiegspunkte zur Entwicklung erster produktiv nutzbarer Terraform-Module

## MEHRWERTE DES WORKSHOPS

- > Sie erlernen die theoretischen und praktischen Grundlagen von Terraform.
- > Sie sind nach der Schulung in der Lage, erste produktiv nutzbare Terraform-Module zu erstellen.
- > Sie können direkt auf die Erfahrung unserer System Engineers und Consultants zurückgreifen.

**SVA** gehört zu den führenden IT-Dienstleistern Deutschlands und beschäftigt mehr als 2500 Mitarbeiter an 27 Standorten. Das unternehmerische Ziel von SVA ist es, hochwertige IT-Produkte der jeweiligen Hersteller mit dem Projekt-Know-how, den Dienstleistungen und der Flexibilität von SVA zu verknüpfen, um so optimale Lösungen für die Kunden zu erzielen.

### DIE FACHLICHEN FOKUSBEREICHE VON SVA SIND:

- > Agile IT & Software Development
- > Big Data Analytics & IoT
- > Business Continuity
- > Cyber Security
- > Datacenter Infrastructure
- > Digital Process Solutions
- > End-User Computing
- > Mainframe
- > SAP

## SIE BENÖTIGEN FACHLICHE UNTERSTÜTZUNG, DIE ÜBER DEN WORKSHOP HINAUSGEHT?

Dann kommen Sie auf uns zu! Gerne begleiten wir Sie bei der Erstellung und/oder Optimierung Ihrer produktiv eingesetzten Terraform-Module.

### Microsoft Partner

Azure Expert MSP



### KONTAKT

Christopher Dargel  
Head of Competence Center  
Azure & Hybrid Solutions  
microsoft@sva.de

SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Borsigstraße 26  
65205 Wiesbaden  
www.sva.de

© SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen und werden als solche anerkannt.