

Maßgeschneiderte Trainings für High Performance Teams.

ALL

THE



ÜBER INFRALOVERS

Unsere Kurse kombinieren Wissen aus all unseren Beratungsprojekten, um praktische und praxisnahe Erfahrungen zu vermitteln.

Mit Sitz in Österreich bieten wir europaweite Schulungen und Workshops in deutscher und englischer Sprache an. Aufgrund unserer positiven Erfahrungen, und der damit verbundenen Flexibilität, führen wir unsere Kurse größtenteils remote durch. Auf Anfrage stehen wir auch vor Ort zur Verfügung.

Seit Jänner 2022 ist Infralovers offizieller HashiCorp-Partner. Unsere erfahrenen Trainer haben jahrelange Erfahrung durch unsere Beratungsprojekte gesammelt. Wir unterrichten nur das, was wir persönlich erlebt, getestet und mit Kunden angewendet haben. Nur so können wir unser Wissen professionell an unsere Schulungsteilnehmenden vermitteln.

DI Edmund Haselwanter *CEO & Chef Trainer*



FACT-SHEET

SPRACHE & STANDORT

Wir halten alle Kurse auf Englisch oder Deutsch. Meist unterrichten wir remote, sind jedoch auch vor Ort verfügbar.

ERFAHRENE TRAINER

Unsere erfahrenen Trainer verfügen über jahrelange praktische Erfahrung und entwickeln sich stets weiter.

FOKUS CLOUD NATIVE

Beliebte Trainings haben HashiCorp, Cloud Native, GitLab, Kubernetes & Ansible Bezüge.

EU ANSÄSSIG

Infralovers ist ein Österreichisches Unternehmen mit Sitz in Graz.

1.560

TRAININGSSTUNDEN HALTEN WIR IM DURCH-SCHNITT PRO JAHR 94%

DER TEILNEHMENDEN
PLANEN EINEN WEITEREN
KURS ZU BESUCHEN.

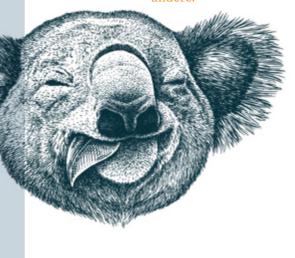
2013

10+ JAHRE Branchenwissen & -erfahrung.

UNSERE TRAININGS

Wir sind IT-Expert:innen und wollen, dass Sie auch eine/r werden. Unsere Trainer:innen haben jahrelange Erfahrung in der IT-Welt und sind Meister:innen darin, komplexe Themen einfach zu erklären.

> Hier gibt's jede Menge wohlschmeckende Kurse, einer besser als der andere.



INHALT

HASHICORP Terraform Foundations Advanced HCP Terraform/Enterprise Terraform Plugin Development Terraform Testing	04
Vault Enterprise Consul Enterprise Nomad Essentials	
CLOUD NATIVE Cloud Native Bootcamp Cloud Native Essentials Cloud Native GitOps Cloud Native Observability	13
INFRASTRUCTURE AS CODE Ansible Essentials Ansible AWX CINC Essentials	19
DEVOPS, CI/CD GitLab Essentials GitHub Essentials Agile Testing Essentials Agile Testing & CI/CD AI Essentials for Engineers AI Coding Essentials	23
SECURITY Mondoo Essentials Mondoo Advanced EU NIS2 Guidelines	32
PLATFORM ENGINEERING Backstage Essentials Crossplane Essentials	36

HASHICORP LÖSUNGEN

HashiCorp bietet eine Reihe von Lösungen an, die den **Prozess der Verwaltung** und Absicherung Ihrer Infrastruktur vereinfachen, einschließlich Tools für die Bereitstellung, Konfiguration, Sicherung und den Betrieb von Cloud-Infrastrukturen.

HashiCorp-Produkte automatisieren, sichern und vereinfachen das Management der Infrastruktur und dank moderner IT.



OF CLOUD

*developer.hashicorp.com/well-architected-framework

ÜBER HASHICORP

HashiCorp-Produkte bieten leistungsstarke Automatisierungs- und Kollaborationstools, die die Verwaltung moderner Infrastrukturen vereinfachen. Damit gewährleisten sie Skalierbarkeit, Sicherheit und Agilität für Organisationen.

Terraform ermöglicht es, Infrastrukturen als Code einfach zu erstellen, zu verwalten und zu aktualisieren, unabhängig von mehreren Cloud-Anbietern und lokalen Umgebungen. Dadurch werden menschliche Fehler reduziert und die Effizienz gesteigert.

Consul ist eine zentrale Plattform für Service-Discovery, Konfiguration und Segmentierung, die es Ihnen ermöglicht, verteilte Anwendungen und Services einfach zu verbinden und abzusichern.

Vault bietet sicheren Speicher und Management von Secrets und sensiblen Daten sowie Zugriffskontrolle und Audit-Funktionen. Dadurch können Sie kritische Assets schützen und Compliance-Anforderungen erfüllen.

Nomad ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Plattform zur Bereitstellung und Verwaltung von containerisierten und nicht-containerisierten Anwendungen in verschiedenen Infrastrukturen. Dies ermöglicht Ihnen eine hohe Flexibilität, Skalierbarkeit und Widerstandsfähigkeit in Ihren IT-Betriebsabläufen.

TOOLS









Vault Nomad

HASHICORP CLOUD OPERATING MODEL*

Der schnellste Weg zum Multi-Cloud Datacenter. Es ermöglicht effiziente Zusammenarbeit von Menschen, Prozessen, und Tools.



HASHICORP CLOUD OPERATING MODEL*

INFRALOVERS EDITION

HashiCorp's Cloud-Operating Model ermöglicht es Ihrer Organisation, auf schnellstem Weg von einem modernen Multi-Cloud-Rechenzentrum zu profitieren. Es ermöglicht Menschen, Prozessen und Werkzeugen, am effizientesten zusammen zu arbeiten.

Wir helfen Ihnen, noch heute Ihr hochmodernes Multi-Cloud-Datacenter mit unserer breiten Palette an HashiCorp-Kursen zu starten.





INFRASTRUKTUR-AUTOMATISIERUNG MIT TERRAFORM

- > Infrastruktur als Code
- > Compliance & Management
- > Self service Infrastrukture



SICHERN

SICHERHEITSAUTOMATISIERUNG MIT VAULT

- > Identitätsbasierte Sicherheit
- > Secrets-Management
- > Verschlüsselung als Service
- > Erweiterte Datensicherheit

3.

NETZWERK

NETZWERKAUTOMATISIERUNG MIT CONSUL

- > Gemeinsames Service-Register
- > Zustandsüberwachung
- > Automatisierung von Netzwerk-Middleware
- > Service-Mesh



ANWENDEN

ANWENDUNGSAUTOMATISIERUNG MIT NOMAD

- > Workload-Orchestrierung
- > Container-Orchestrierung
- > Heterogene Orchestrierung

HASCHICORP ACADEMY (*) & UNSERE HASHICORP KURSE

Terraform Foundations Advanced HCP Terraform/Enterprise Terraform Plugin Entwicklung
Terraform Testing
Vault Enterprise Consul Enterprise Nomad Essentials





TERRAFORM FOUNDATIONS

HASHICORP ACADEMY

Einführung in eine moderne Infrastruktur-Bereitstellung.

Der WiseWhale-Fact

Terraform ist das beliebteste "Infrastructure as Code" Tool am Markt. Seit Jahren ein De-Facto-Standard.



BESCHREIBUNG

Dies ist ein Einführungskurs in HashiCorp Terraform – ein einfaches und leistungsstarkes Tool zum Sicheren und vorhersehbaren Erstellen, Ändern und Verbessern von IT-Infrastruktur. Wenn man Terraform noch nie verwendet hat, ist dieser Kurs ideal als Einstieg mit viel Zeit für Theorie, Laborübungen, Fragen und Antworten.

Teilnehmer:innen erhalten Zugang zu ihrer persönlichen Linux-basierten Laborumgebung für diesen Kurs.

PROGRAMM

- > Terraform Einführung
- > Terraform Interna und Verwendung
- > Terraform CLI
- > Sprache
- > Status
- > Provider
- > Cloud Authentication
- > Module
- > Versionierung
- > Sprache Intermediate
- > Templates
- > Provisioners
- > Modulentwicklung
- > Terraform Testing

ZIELGRUPPE

Alle, die Terraform lernen möchte

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal





ADVANCED HCP TERRAFORM/ ENTERPRISE

HASHICORP ACADEMY

Kollaborative Infrastruktur-Automatisierung.

Der CleverRacoon sagt:

Lassen Sie uns für eine sichere, skalierbare und kollaborative Infrastrukturverwaltung sorgen.



BESCHREIBUNG

Dieser Kurs richtet sich an bestehende Terraform-Benutzer:innen, die kollaborative Workflows und fortgeschrittenen Funktionen von Terraform Cloud und Enterprise erforschen möchten.

Teilnehmer:innen erhalten Zugang zu ihrer persönlichen Linux-basierten Laborumgebung für diesen Kurs. Wir empfehlen allen Teilnehmer:innen zuvor den "Terraform Foundations" Kurs zu absolvieren.

PROGRAMM

- > Terraform Übersicht
- > TFC/E Platform and UI
- > Status (entfernte und importierte Ressourcen)
- > Workspaces
- > TFC/E Variables
- > Workflows CLI, VSC, API
- > Benutzer & Gruppen Organisation
- > Private Modulregistrierung
- > Betrieb und Verwaltung
- > Policy as Code (Sentinel)

ZIELGRUPPE

- > Cloud SRE's
- > DevOps
- > Systemadministratoren

- > Terraform Foundations
- > GitLab Essentials
- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal





TERRAFORM PLUGIN DEVELOPMENT

Schreiben von eigenen Terraform-Plugins mit Leichtigkeit.

Der GoGorilla sagt:

Terraform entwickelt man mit Go. Vor dieser Schulung sollte man sich diese Programmiersprache unbedingt angesehen haben. Sonst versteht man nur Banane!



BESCHREIBUNG

Terraform unterstützt ein Plugin-Modell und alle Provider sind eigentlich Plugins. Plugins werden als Go-Binärdateien erstellt. Mit einem solchen Plugin-System ist es einfach, Terraform mit benutzerdefinierten Funktionen zu erweitern.

Dieser Kurs zeigt, wie man eigene Terraform-Plugins schreibt. Wir gehen auf die damit verbundenen Herausforderungen ein und bieten zahlreiche Best-Practices für den Einstieg.

PROGRAMM

- > Was ist ein Terraform Plugin?
- > Terraform Provider/Plugin Basis
- > Das Provider-Schema
- > Ein Plugin bauen
- > Resourcen definieren
- > Invoken des Custom-Providers
- > Fehlerbehebung & Partial State
- > Plugin Best-Practices

ZIELGRUPPE

Regelmäßige Terraform-Benutzer:innen.

- > Terraform Foundations
- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



TERRAFORM TESTING

Testen von Terraform verwalteter Infrastruktur

Der SmartDog-Tipp

Vorsicht ist besser als Nachsicht. Wer nicht vor dem Produktions-Deployment testet, dem steht das Wasser bald bis zum Hals!



BESCHREIBUNG

Nachdem man einige Zeit mit Terraform gearbeitet hat, stellt sich oft die Frage: Wie testet man die Ergebnisse möglichst automatisch? Ein Terraform-Run zeigt uns zwar das Ergebnis, aber können wir darauf wirklich vertrauen? Mit der Antwort helfen uns Terraform-Test-Tools.

Dieser Kurs zeigt wie man mit den gängigsten Test-Tools für Terraform die eigenen Konfigurationen und deren Ergebnisse prüft. Zusätzlich lehrt der Kurs so viel Go wie man braucht um mit diesen Tools umzugehen.

PROGRAMM

- > Was sind Infrastruktur-Tests?
- > Warum und wie Terraform testen?
- > Linting Terraform
- > Go Basics
- > Terratest
- > Kitchen-Terraform
- > Terraform Test
- > Best-practices beim Testen von Terraform

ZIELGRUPPE

System- and Cloud-Administrator:innen, die daran interessiert sind Infrastructure Tests für Terraform zu nutzen und diese zu automatisieren.

- > Terraform Foundations
- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



VAULT ENTERPRISE

HASHICORP ACADEMY

Einführung in HashiCorp Vault.

Das CraftyDonkey Zitat:

Eine Investition in Wissen bringt noch immer die besten Zinsen - Benjamin Franklin



BESCHREIBUNG

Dieser Einführungskurs richtet sich an Alle, die HashiCorp Vault, ein leistungsstarkes Tool zum Verwalten von sensiblen Daten und Secrets, kennenlernen wollen. Wenn Sie Vault noch nie verwendet haben, ist dies der richtige Ort, um anzufangen.

Teilnehmer:innen erhalten Zugang zu ihrer persönlichen Linux-basierten Laborumgebung für diesen Kurs.

PROGRAMM

- > Vault-Architektur
- > Vault-Konfiguration
- > Statische Geheimnisse
- > Bereitstellen von Geheimnissen
- > Token
- > Policies
- > Authentifizierungsmethoden
- > Dynamische Geheimnisse
- > Vault-Bereitstellungsrichtlinien
- > Vault-Betrieb
- > Vorfallmanagement
- > Unternehmensreplikation

ZIELGRUPPE

Alle, die Vault kennenlernen wollen.

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal





CONSUL ENTERPRISE

HASHICORP ACADEMY

Dynamische Applikationen miteinander verbinden.

Der SmartCat Tipp

"Weniger ist mehr", das mag auf einige Lebensbereiche zutreffen. Wenn's ums Wissen geht, ist das aber eindeutig die falsche Zugangsweise.



BESCHREIBUNG

Consul ist ein leistungsstarkes Tool, das Netzwerkkonfigurationen automatisiert, Dienste erkennt und sichere Konnektivität in jeder Cloud oder Runtime ermöglicht.

Teilnehmer:innen erhalten Zugang zu ihrer persönlichen Linux-basierten Laborumgebung für diesen Kurs.

PROGRAMM

- > Einführung in Consul
- > Consul Architektur
- > Installation
- > Secure Deployment
- > Service Discovery
- > Service Mesh
- > Configuration Entries
- > Gateways
- > Integrationen
- > Consul Operations and Maintenance

ZIELGRUPPE

Alle, die Consul kennenlernen wollen.

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal





NOMAD ESSENTIALS

Bereitstellen und Verwalten von Containern und nicht containerisierten Anwendungen.

Das CraftyDonkey Zitat:

Es ist nicht genug zu wissen man muss auch anwenden.
Es ist nicht genug zu wollen man muss auch tun.
- Goethe



BESCHREIBUNG

Dies ist ein Einführungskurs für Benutzer:innen, die einen tiefen Einblick in Nomad wünschen, einschließlich Architektur, Installation und Konfiguration, Zeitplanung, Betrieb und fortgeschrittenen Themen.

Teilnehmer:innen erhalten Zugang zu ihrer persönlichen Linux-basierten Laborumgebung für diesen Kurs.

PROGRAMM

- > Architekturübersicht
- > Nomad installieren und konfigurieren
- > Erstellen und Ausführen von Jobs
- > Service Discovery mit Consul
- > Nomad betreiben
- > Interaktion mit der HTTP-API
- > Fortgeschrittene Jobstrategien

ZIELGRUPPE

Jeder, der sich für Nomad interessiert.

VORAUSSETZUNGEN

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

<u>ONLINE ANSEHEN</u> →





IHR WEG DURCH CLOUD NATIVE

UNSERE CLOUD NATIVE TRAININGS



Alle Anwendungen und Abhängigkeiten können containerisiert werden. Es wird empfohlen, darauf abzuzielen, geeignete Anwendungen aufzuschlüsseln und im Laufe der Zeit neue Funktionen als Microservices zu entwickeln.



2. ci/cd



3. ORCHESTRIERUNG

Kubernetes ist die marktführende Lösung für Orchestrierung.



Implementieren Sie eine CI/CD-Pipeline, die das Erstellen, Testen und Bereitstellen neuer Container-Images automatisiert, sobald Änderungen am Quellcode vorgenommen werden. Automatisierte Tests, Bereitstellungen und Rollbacks gewährleisten eine reibungslose und zuverlässige Bereitstellung in Stagingund Produktionsumgebungen.



4 OBSERVABILITY & ANALYSE

Lösungen für Überwachung, Protokollierung und Tracing wie Fluentd, Jaeger und Prometheus.

*www.cncf.io

LET'S WALK THE PATH TOGETHER.



UNSERE CLOUD NATIVE TRAININGS

Cloud-Native ermöglicht schnellere Entwicklung, einfachere Skalierbarkeit, höhere Ausfallsicherheit und geringere Kosten durch den Einsatz von Containerisierung und Microservices.



ÜBER CLOUD NATIVE

Cloud Native ist eine Methode, um Anwendungen zu erstellen und auszuführen, die Cloud-Funktionen nutzen. Sie ermöglicht es Apps, einfach zu skalieren, sich von Fehlern zu erholen und schnell zu starten. Die ideale Lösung für mehr Agilität und Effizienz.

Kubernetes automatisiert das Management Ihrer Anwendungen, indem es die Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung von containerisierten Anwendungen automatisiert.

Prometheus ist ein Überwachungs- und Alarmierungstool, das Ihnen hilft, Metriken aus verschiedenen Systemen und Anwendungen zu verfolgen und zu analysieren.

Grafana & Kibana sind Datenvisualisierungstools. Sie helfen Ihnen, komplexe Daten, die z.B. in Elasticsearch oder Loki gespeichert sind, durch interaktive Diagramme und Graphen verständlich zu machen.

Jaeger hilft Ihnen dabei, komplexe Systeme zu untersuchen und zu optimieren, indem es die Interaktionen zwischen Instrumentierungen mit OpenTelemetry visualisiert.

Fluentd hilft Ihnen dabei. Ihre Protokolldaten zu vereinheitlichen und an mehrere Ziele wie Elasticsearch oder Loki zur Analyse und Verarbeitung zu senden.

OpenTelemetry bietet einheitliche APIs und Bibliotheken für verteiltes Tracing, Metriken und Logging. Überwachen Sie Leistung und Verhalten über verschiedene Systeme hinweg.

TOOLS















TRAININGS

Cloud Native Bootcamp Cloud Native Essentials Cloud Native GitOps Cloud Native Observability

CLOUD NATIVE BOOTCAMP

Wir tauchen in die Welt von DevOps, Source Control Management, CI/CD und Container ein.

Thema: Cloud Native | © 6 Tage | Anfänger

Die CustomCat sagt:

Dieses Training wurde individuell für ein deutsches Telekommunikationsunternehmen zusammengestellt. Wir können das auch für Sie tun!



BESCHREIBUNG

Am ersten Tag dieser Schulung stellen wir Git vor, die am häufigsten verwendete Source-Control-Management-Software. Wir werden lernen, wie wir mit Git den Überblick über unseren Code behalten.

Am zweiten Tag wird GitLab oder GitHub CI, eine weit verbreitete Continuous Integration-Software, vorgestellt. Diese bietet uns Mechanismen, mit denen wir Testprozesse für neu geschriebenen Code automatisieren, die Codequalität verbessern und die Bereitstellung unseres Codes verwalten können.

In den Tagen drei und vier lernen wir alles, was wir für den Einstieg in die Welt von Docker, Container und Kubernetes benötigen. Kubernetes hat sich schnell zum De-Facto-Standard für den Betrieb von Container-Anwendungen entwickelt. Wir sehen uns Anweisungen zum Bereitstellen verteilter Anwendungen, die skalierbar, fehlertolerant und einfach zu verwalten sind an.

Zum Abschluss tauchen wir an den letzten zwei Tagen in die Welt der Observability ein. Die "Beobachtbarkeit" von Services, wird in der Welt von DevOps, Containern und Microservices immer wichtiger. Desto mehr Container/Services man betreibt, desto schwieriger wird es den Überblick über alles zu behalten. Wir zeigen, wie man immer wissen kann, wie es den Services gerade geht.

PROGRAMM

- > Git Einführung, Git-Workflows, GitLab oder GitHub für die Kollaboration
- > Was ist CI/CD? Pipelines bauen mit GitLab oder GitHub CI
- > Monolith vs Microservices
- > 12-Factor-App & Docker/Docker Compose
- > Kubernetes Vorstellung und Grundlagen
- > Kubernetes Pods, Services, Ingress, ...
- > Observability Allgemein und in Kubernetes
- > Logging, Monitoring, Tracing, Alerting
- > Fluentd, Prometheus, Grafana, Jaeger, OpenTelemetry
- > Chaos Engineering

ONLINE ANSEHEN →

ZIELGRUPPE

- > Software-Entwickler:innen, die die Kontrolle über ihren Quellcode haben möchten
- > System-, Cloud-Administrator:innen und Entwickler:innen, die weniger Zeit für Bereitstellung und Tests aufwenden möchten
- > System- und Cloud-Administrator:innen, die an der Wartung einer großen Anzahl von Servern oder virtuellen Instanzen interessiert oder dafür verantwortlich sind
- > Softwareentwickler:innen, die lernen möchten, wie sie ihre Anwendungen in Kubernetes bereitstellen

VORAUSSETZUNGEN

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

KING OF INDIVIDUAL TRAININGS

CLOUD NATIVE ESSENTIALS

Dies ist ein Einstiegskurs in Kubernetes, einem Open-Source-System zur Automatisierung, Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung von containerisierten Anwendungen.

Thema: Cloud Native 2 Tage Anfänger

Der SmartCat Tipp

88% der RedHat-Kunden haben sich für Kubernetes als Container-Orchestrierungslösung entschieden.



BESCHREIBUNG

In diesem Kurs lehren wir alles über Container und wie man Kubernetes verwendet, um Ihre Anwendungsinfrastruktur zu managen. Kubernetes hat sich schnell zum De-Facto-Standard für den Betrieb von Container-Anwendungen in großem Maßstab entwickelt.

Dieser Kurs lehrt die grundlegenden Kenntnisse, die zum Verständnis von Kubernetes erforderlich sind, und enthält Anweisungen um verteilte Anwendungen zu deployen, die skalierbar, fehlertolerant und einfach zu verwalten sind.

PROGRAMM

- > Microservices vs. Monolith
- > Architektur und Theorie
- > 12-Faktor-App
- > Docker-Bilder
- > Containerisierung von Anwendungen
- > Container-Netzwerke
- > Volumes und Persistent Data
- > Secrets
- > Docker Compose
- > Container Orchestrators
- > Was ist Kubernetes?
- > Kubernetes-Architektur
- > Arbeiten mit Pods
- > Kubernetes Services
- > Volumes und Data
- > ConfigMaps und Secrets
- > Ingress

ZIELGRUPPE

- > Softwareentwickler:innen, die lernen möchten, wie sie ihre Anwendungen mit Container in Kubernetes bereit-
- > Systemadministrator:innen, die einen Kubernetes-Cluster in ihrem Unternehmen verwenden möchten
- > Systemadministrator:innen, die Containertechnologien verwenden und ihre Entwicklungsteams als Containerexperte/in unterstützen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

* https://www.redhat.com/en/resources/kubernetes-adoption-security-market-trends-2021-overview



CLOUD NATIVE GITOPS

Continuous Delivery trifft Cloud Native.

Die GitCat sagt:

Heutzutage funktioniert in der IT nichts ohne Git. Wenn Sie mit diesem Kurs auf die nächste Stufe gelangen möchten, sollten Sie vorher unser Git Essentials Training besuchen.



BESCHREIBUNG

GitOps ist eine neue Methode zur Verwaltung von Kubernetes-Clustern und -Deployments. Ein Git-Repository dient dabei als zentraler Ort aller Konfigurationen und Änderungen. Alles andere wird automatisch von angeschlossenen CI/CD-Systemen erledigt.

Dieser Kurs zeigt alle wichtigen Teile von GitOps und hilft bei der Auswahl der besten Tools zum Einrichten eines GitOps-Workflows.

PROGRAMM

- > Einführung in GitOps
- > Alle Änderungen an einem Ort
- > Kollaborativer GitOps-Workflow
- > Integration in gängige CI-Tools
- > Deployments auf Kubernetes über GitOps
- > Security und GitOps

ZIELGRUPPE

Jeder, der effizient auf K8s bereitstellen möchte.

VORAUSSETZUNGEN

- > Cloud Native Essentials
- > GitLab Essentials

ONLINE ANSEHEN →

KING OF CODE **TRAININGS**



CLOUD NATIVE OBSERVABILITY

Statusanalyse des aktuellen Zustandes Ihrer Services.

Thema: Cloud Native | C 2 Tage | Fortgeschritten



BESCHREIBUNG

Das Thema Observability, also Beobachtbarkeit von Services, wird in der Welt von DevOps, Containern und Microservices immer wichtiger. Desto mehr Container/ Services man betreibt, desto schwieriger wird es den Überblick über alles zu behalten. Wir demonstrieren. wie man stets den aktuellen Zustand der eigenen Services im Blick behalten kann.

Diese Schulung befasst sich mit den vier Säulen der Observability: Monitoring, Logging, Tracing und Visualisierung. Für jede Säule werden Tools mit praktischen Beispielen vorgestellt: Fluentd, Kibana, Prometheus, Grafana, Jaeger und OpenTelemetry.

PROGRAMM

- > Was ist Observability
- > Logging
- > Monitoring/Metrics
- > Traces
- > Alerting/Visualization
- > Log Aggregation und Analytics von Containern/Microservices
- > Logging am Beispiel mit dem EFK Stack
- > Das F in EFK: Fluentd
- > Visualisierung mit Kibana
- > Monitoring von Containern/Microservices
- > Monitoring mit Prometheus
- > Visualisierung mit Grafana
- > Tracing in verteilten Systemen
- > Tracing mit Jaeger
- > Tracing, Metriken und Logging mit OpenTelemetry
- > Chaos Engineering im Observability Kontext

ZIELGRUPPE

Administrator:innen, die Einblicke in ihre Dienste erhalten möchten.

VORAUSSETZUNGEN

- > Cloud Native Essentials
- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

ERFAHREN SIE MEHR IN EINEM KOSTENLOSEN BERATUNGSGESPRÄCH.

UNSERE laC TRAININGS

INFRASTRUKTUR ALS CODE

Infrastruktur als Code ermöglicht **Konsistenz**, **Effizienz und Agilität**, indem die IT-Infrastruktur über Code anstatt manueller Prozesse verwaltet und bereitgestellt wird.

> Das Erstellen und Verwalten mit Code bringt Konsistenz, Effizienz und Agilität mit sich.



KING OF CLOUD TRAININGS

ÜBER INFRASTRUKTUR ALS CODE

Mit IaC (Infrastruktur als Code) verwalten und bereitstellen Sie Computing-Infrastruktur mit Hilfe von maschinenlesbaren Definitionsdateien anstelle von manueller Konfiguration. Dadurch können Sie die Infrastruktur einfacher, zuverlässiger und skalierbarer bereitstellen und verwalten, was Konsistenz und Skalierbarkeit fördert.

Ansible ist ein Automatisierungstool, das die Bereitstellung und Verwaltung Ihrer Anwendungen und Systeme vereinfacht. Es verwendet eine einfache Syntax und eine agentless Architektur, um routinemäßige IT-Aufgaben wie Konfigurationsmanagement, Anwendungsbereitstellung und Orchestrierung zu automatisieren.

Chef Infra ist ein Automatisierungstool, das Ihnen hilft, komplexe Infrastrukturen zu verwalten, indem es Konfigurations-, Bereitstellungs- und Wartungsaufgaben automatisiert.

CINC ist eine Open-Source-Lösung und bietet den Endbenutzern denselben Wert wie das Upstream-Produkt. Chef Infra Cookbooks funktionieren genauso gut innerhalb des Cinc Clients.

Terraform ermöglicht es Ihnen, Infrastruktur als Code einfach zu erstellen, zu verwalten und zu aktualisieren, unabhängig von mehreren Cloud-Anbietern und lokal gehosteten Umgebungen. Dies reduziert menschliche Fehler und erhöht die Effizienz

TOOLS







TRAININGS

Ansible Essentials Ansible AWX CINC Essentials

ANSIBLE ESSENTIALS

Die perfekte Grundlage um mit Konfigurationsmanagement loszulegen.

Das FlyingCow Zitat:

Es gibt nur eine Sache, die langfristig teurer ist als Bildung: keine Bildung. - John F. Kennedy



Thema: IaC

🕒 1 Tag 📗 🖃 Anfänger

BESCHREIBUNG

Unsere Ansible Essentials Schulung ist der perfekte Ausgangspunkt, um mit Ansible in Kontakt zu treten, da man keine Vorkenntnisse zu diesem Thema benötigt.

Man lernt, wie man Konfiguration, Deployment und Verwaltung von Serverinfrastruktur automatisiert. Dieser Kurs ist nur für Linux-Clients verfügbar, die gelernten Konzepte können uneingeschränkt auch auf Windows Hosts angewendet werden.

PROGRAMM

- > Einführung in das Konfigurationsmanagement
- > Erstelle dein erstes Ansible Playbook
- > Arbeiten mit einem Ansible Inventory
- > Verwendung von Variablen, Facts und Imports
- > Ansible Templating
- > Ansible Rollen und Ansible Galaxy
- > Ausblick: Testen von Playbooks

ZIELGRUPPE

System- und Cloud-Administrator:innen, die an der Wartung einer großen Anzahl von Servern oder virtuellen Maschinen interessiert sind oder dafür verantwortlich sind

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



ANSIBLE AWX

Dieses Training knüpft an die Ansible Essentials Schulung an und vertieft das Wissen noch mehr.



BESCHREIBUNG

Diese Schulung knüpft an die Ansible Essentials Schulung an und vertieft die Kenntnisse. Weiterer Inhalt dieser Schulung ist AWX und der Ansible Automation Controller, eine GUI und API rund um das Community Open Source Absible CLI Tool.

Dieser Kurs ist nur für Linux-Clients verfügbar, aber Windows- und Linux-Hosts können verwaltet werden.

PROGRAMM

- > Wiederholung von Rollen und Inventory
- > Ansible Automation Controller Wie es funktioniert
- > Vorstellung der GPU und API
- > Administration (Projekte, Inventories, ...)
- > Verwendung (Job templates, Workflows, Notifications, ...)
- > Praxisbeispiele

ZIELGRUPPE

System- und Cloud-Administrator:innen, die an der Wartung einer großen Anzahl von Servern oder virtuellen Maschinen interessiert sind oder dafür verantwortlich sind

- > Ansible Essentials
- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



CINC ESSENTIALS

Die perfekte Basis um zu lernen, wie man Configuration-Management für seine Systeme einsetzt.

Thema: IaC

🕒 2 Tage 📗 Anfänger

BESCHREIBUNG

Unser Chef-Essentials-Training ist der perfekte Einstiegspunkt um mit Chef Infra zu beginnen, da man kein Vorwissen benötigt.

Wir lehren, wie man die Konfiguration, Bereitstellung und Verwaltung deiner Server Infrastruktur mit der Open Source Alternative CINC automatisiert. Zusätzlich vermitteln wir, wie man seine eigenen Konfigurationen testet sodass Sie in der Lage sind, Ihre gesamte Infrastruktur zu automatisieren.

PROGRAMM

- > Einführung in CINC
- > Ressourcen
- > Cookbooks
- > Client
- > Testen von Cookbooks
- > Details über das System
- > Desired state und Daten
- > Verwendung der Workstation
- > Server
- > Nutzung von Community Cookbooks
- > Verwaltung mehrerer Nodes
- > Roles & Environments
- > Search

Das WiseWhale Zitat:

Wissen allein genügt nicht man muss es anwenden. Es genügt nicht zu wollen - man muss es auch tun. - Johann Wolfgang von Goethe



ZIELGRUPPE

System- und Cloud-Administrator:innen interessiert in, oder verantwortlich für, Wartung von einer großen Anzahl von Servern oder virtuellen Instanzen

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



UNSERE DEVOPS & CI/CD **TRAININGS**

CONTINUOUS INTEGRATION & **CONTINUOUS DEPLOYMENT**

CI/CD ermöglicht eine **schnelle** und zuverlässige Softwarebereitstellung, eine bessere Zusammenarbeit sowie eine schnellere Fehlererkennung und Wiederherstellung.

Tests helfen sicherzustellen, dass Softwareanwendungen Ihren Anforderungen entsprechen, zuverlässig & sicher sind sowie schnell und zuversichtlich bereitgestellt werden können.

> wir acht Arme um alles gleichzeitig machen zu können.



OF CLOUD

ÜBER DEVOPS, TESTING, CONTINUOUS INTEGRATION & CONTINUOUS DEPLOYMENT

Automatisiertes Erstellen, Testen und Bereitstellen stehen im Vordergrund. Verschiedene Tools helfen Ihnen dabei. Fehler frühzeitig zu erkennen. Software schneller und zuverlässiger bereitzustellen und Ihre CI/CD zu testen.

Git wird in CI/CD eingesetzt, um Änderungen im Quellcode zu verwalten und die Softwarebereitstellung zu automatisieren. Es gewährleistet, dass Änderungen schnell und zuverlässig getestet, erstellt und bereitgestellt werden, was die Softwarequalität verbessert und die Fertigstellung verkürzt.

Cucumber automatisiert das Testen von Softwarefunktionen und stellt sicher, dass sie den Benutzeranforderungen entsprechen. Es verbessert die Zusammenarbeit zwischen Entwicklern und nichttechnischen Stakeholdern.

Grundlegende Programmierbasics von Go, Ruby und Python werden in einigen unserer Kurse benötigt. Wir werden Ihnen gerade genug Grundlagen beibringen, um unsere Schulungen sinnvoll zu absolvieren.

Terraform ermöglicht es Ihnen, Infrastruktur als Code einfach zu erstellen, zu verwalten und zu aktualisieren, unabhängig von mehreren Cloud-Anbietern und lokalen Umgebungen. Dadurch werden menschliche Fehler reduziert und die Effizienz gesteigert. Daher ist Terraform-Testing entscheidend, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

TOOLS













TRAININGS

Agile Testing CI/CD Bootcamp GitLab Essentials GitHub Essentials Agile Testing Essentials - Ruby & Cucumber Agile Testing Essentials - Python & Behave AI/LLM Essentials for DevOps AI Essentials for Engineers AI Coding Essentials

AGILE TESTING CI/CD BOOTCAMP

Tests mit CI/CD-Pipelines automatisch ausführen.

Thema: Testing/CI/CD | © 5 Tage | Anfänger



Wir starten diesen Kurs mit der Einführung in Git, die am weitesten verbreitete Software zur Quellcodeverwaltung. Git hilft dabei, den Überblick über Code zu behalten.

GitLab CI stellt Mechanismen bereit, mit denen wir Testprozesse für neu geschriebenen Code automatisieren, die Codequalität verbessern und die Auslieferung unseres Codes verwalten können.

Im "Agile Testing" Teil vermitteln wir, wie man effizient seine eigenen Anwendungen und Systeme ganz einfach testen kann. Dennoch werden die meisten dieser Tests noch immer manuell von einer:m Mitarbeitenden ausgeführt. Durch die Kombination von Agile Tests mit einer CI/CD-Pipeline können sie allerdings bei jeder Änderung automatisch ausgeführt werden.

In diesem Kurs zeigen wir, wie durch die Kombination von Agile Testing mit einer CI/CD-Pipeline Fehler und Ausfälle vermieden werden können, indem die Ausführung dieser Tests automatisiert wird.

PROGRAMM

- > Git-Workflows & Git-Konflikte lösen
- > Was ist CI/CD?
- > Erstellen von Pipelines mit GitLabCI
- > Einführung in Python ODER Ruby
- > Python ODER Ruby-Datentypen und Kontrollstruktur
- > Verstehen von Softwaretests & Development Driven Tes-
- > Test Driven Development & Behavior Driven Development
- > Einführung in Behave OR Cucumber
- > Entwickeln & Testen einer REST-API mit der BDD-Methode
- > Wie Sie Agile Testing in Ihrem Unternehmen einführen
- > Überprüfung von Agile Tests und CI/CD-Pipelines
- > Kombinieren von beidem, um Tests wirklich zu automatisieren
- > Pitfalls vermeiden und Best-Practices



ZIELGRUPPE

- > System Integrator:innen, die BDD und Cucumber verwenden wollen um bereits existierende Applikationen und Systeme zu testen
- > Software-Entwickler:innen, die BDD verwenden möchten um Fehler zu vermeiden und Code Change möglich zu machen ohne die existierende Funktionalität zu beeinträchtigen

VORAUSSETZUNGEN

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

KING OF **INDIVIDUAL TRAININGS**

ONLINE ANSEHEN \rightarrow

ERFAHREN SIE MEHR IN EINEM KOSTENLOSEN BERATUNGSGESPRÄCH.

GITLAB ESSENTIALS

Schneller am eigenen Code zusammenarbeiten und mit Git und GitLab Ausliefern.

Das CleverRacoon Zitat

All das Wissen besteht in einer gewissen und klaren Erkenntnis. - René Descartes



Thema: SCM

BESCHREIBUNG

In diesem Kurs wird Git mit einem zusätzlichen Schwerpunkt auf die Verwendung von GitLab, vorgestellt. Wir lehren den Code mit der beliebtesten Software für Quellcodeverwaltung, Git, zu verwalten: Nie mehr Code verlieren!

Darüber hinaus zeigen wir, wie man auf einer gemeinsam genutzten Codebasis zusammenarbeiten, Releases verwalten und einen Workflow einrichten kann, mit denen Code mit Git und GitLab schneller ausgeliefert werden können.

Mit einer Kursdauer von zwei Tagen haben wir viel Zeit für praktische Beispiele und individuelle Git/GitLab-Workflows.

PROGRAMM

- > Warum ein System zur Quellcodeverwaltung verwenden?
- > Einführung in Git
- > Was ist ein Repository?
- > Modifying, staging und committing von Änderungen
- > Arbeiten mit Branches
- > Remote Repositories
- > Verwendung Ihres eigenen GitLab Servers
- > Zusammenarbeit an einem Repository
- > Merge Requests und pulling changes
- > Lösen von Problemen
- > Komplexe Git Workflows
- > Einführung in DevOps CI/CD
- > Einführung in GitLab-CI
- > Was sind Pipeline Jobs?
- > GitLab-Runner-Setup (optional)
- > Die erste Build Pipeline mit GitLab-CI erstellen
- > Jobs als Code schreiben (gitlab-ci.yml)
- > CI/CD Hands-On

ONLINE ANSEHEN →

ZIELGRUPPE

- > Software-Entwickler:innen die Kontrolle über Ihren Source Code haben wollen
- > Integration-Engineers die mehrere Code Teile zu einem Release fähigen Code kombinieren müssen
- > Operation-Engineers die einen einfachen Weg brauchen um auf Veröffentlichungen zuzugreifen

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



GITHUB ESSENTIALS

Schneller am eigenen Code zusammenarbeiten und mit Git und GitHub Ausliefern.

na. John | C 2 lage | Alliang

BESCHREIBUNG

Dieser Kurs führt in Git ein, mit einem zusätzlichen Fokus auf die Nutzung von Github. Sie werden lernen, Änderungen mit der beliebtesten Software zur Versionskontrolle, Git, nachzuverfolgen: Nie wieder Code verlieren!

Wir zeigen Ihnen, wie Sie an einer gemeinsamen Codebasis zusammenarbeiten, wie Sie Releases verwalten und wie Sie einen Arbeitsablauf etablieren, der Ihnen hilft, Code schneller mit Git und GitHub zu veröffentlichen. Mit einer Dauer von zwei Tagen können wir in diesem Kurs mehr Zeit für praktische Beispiele einplanen und mehr Raum für individuelle Git/GitHub-Arbeitsabläufe lassen.

PROGRAMM

- > Warum ein Versionskontrollsystem verwenden?
- > Einführung in Git
- > Was ist ein Repository?
- > Änderungen modifizieren, stagen und committen
- > Arbeiten mit Branches
- > Remote-Repositories
- > Arbeiten mit GitHub
- > Zusammenarbeit an einem Repository
- > Merge Requests und Änderungen pullen
- > Konflikte lösen
- > Komplexe Git-Workflows
- > Einführung in DevOps CI/CD
- > Überblick über GitHub CI/CD
- > Was sind Workflows?
- > GitHub-Runner-Setup (optional)
- > Schreiben von Workflows (.github/workflows/ci-cd.yaml)
- > CI/CD Hands-On

ONLINE ANSEHEN →

Das CleverRacoon Zitat

All das Wissen besteht in einer gewissen und klaren Erkenntnis. - René Descartes

ZIELGRUPPE

- > Software-Entwickler:innen die Kontrolle über Ihren Source Code haben wollen
- > Integration-Engineers die mehrere Code Teile zu einem Release fähigen Code kombinieren müssen
- > Operation-Engineers die einen einfachen Weg brauchen um auf Veröffentlichungen zuzugreifen

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal



AGILE TESTING ESSENTIALS

RUBY & CUCUMBER

Hands-on Beispiele vermitteln das Wissen um Tests mit Cucumber und Ruby zu automatisieren.

Das TestOpus Zitat:

Der beste Weg die Zukunft vorherzusage, ist sie selbst zu erschaffen. - Abraham Lincoln



Thema: Testing

🕒 3 Tage 📗 Anfänger

BESCHREIBUNG

Der klassische Testvorgang besteht darin Code zu schreiben und danach einen Test dafür zu entwickeln. Das führt aber oft dazu, dass Tests vernachlässigt werden.

Behavior Driven Development (BDD) versucht dieses Problem zu lösen und hilft uns dabei Bugs zu vermeiden. Tests werden als tatsächliche User-Storys geschrieben und nicht nur als Code mit BDD. Das führt zu wertvollen, eindeutig definierten Spezifikationen von dem System erwarteten Verhalten.

Machen Sie von den Vorteilen die BDD Ihnen bietet gebrauch und verwenden Sie Tools wie Cucumber.

PROGRAMM

- > Einführung in Ruby
- > Ruby Datentypen und Kontrollstruktur
- > Software Tests verstehen
- > Development Driven Testing
- > Behavior Driven Development
- > Einführung in Cucumber
- > Entwicklung und Test einer REST API mit BDD Methoden
- > Wie Sie Agile Testing Methoden in Ihrem Unternehmen einsetzen können

ZIELGRUPPE

- > System-, Cloud-Administratoren:innen die Automated Testing Tools wie Cucumber verwenden wollen
- > Entwickler:innen die Resourcen für das Entwickeln und Testen von Umgebungen managen wollen
- > System-, Cloud-Administratoren:innen und Entwickler:innen die Zeit beim Entwickeln und Testen sparen wollen
- > System-, Cloud-Administratoren:innen und Entwickler:innen die Ihren Testumfang erhöhen wollen

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal





AGILE TESTING ESSENTIALS

PYTHON & BEHAVE

Hands-on Beispiele vermitteln das Wissen um Tests mit Python und Behave zu automatisieren.

Das TestOpus Zitat:

Der beste Weg die Zukunft vorherzusage, ist sie selbst zu erschaffen. - Abraham Lincoln



Thema: Testing 3 Tage 4 Anfänger

BESCHREIBUNG

Der klassische Testvorgang besteht darin Code zu schreiben und danach einen Test dafür zu entwickeln. Das führt aber oft dazu, dass Tests vernachlässigt werden.

Behavior Driven Development (BDD) versucht dieses Problem zu lösen und hilft uns dabei Bugs zu vermeiden. Tests werden als tatsächliche User-Storys geschrieben und nicht nur als Code mit BDD. Das führt zu wertvollen, eindeutig definierten Spezifikationen von dem System erwarteten Verhalten.

PROGRAMM

- > Einführung in Python
- > Python Datentypen und Kontrollstruktur
- > Software Tests verstehen
- > Development Driven Testing
- > Test Driven Development
- > Behavior Driven Development
- > Einführung in Behave
- > Entwicklung und Test einer REST API mit BDD Methoden
- > Wie Sie Agile Testing Methoden in Ihrem Unternehmen einsetzen können

ZIELGRUPPE

- > System-, Cloud-Administratoren:innen die Automated Testing Tools wie Cucumber verwenden wollen
- > Entwickler:innen die Resourcen für das Entwickeln und Testen von Umgebungen managen wollen
- > System-, Cloud-Administratoren:innen und Entwickler:innen die Zeit beim Entwickeln und Testen sparen wollen
- > System-, Cloud-Administratoren:innen und Entwickler:innen die Ihren Testumfang erhöhen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- > Grundlegendes Verständnis von Linux
- > Grundlegende Erfahrung mit dem Linux-Terminal

BEHAVE



AI ESSENTIALS FOR ENGINEERS

Transformieren Sie Ihre technischen Arbeitsabläufe mit praktischer AI: Setzen Sie LLMs ein, automatisieren Sie die Infrastruktur und beherrschen Sie die neuesten Tools und Protokolle für sichere, konforme und effiziente Abläufe.



"Nach diesem Training kann ich KIgestützte Lösungen in Softwareentwicklung und DevOps integrieren, Automatisierungen und Code-Generierung optimieren und dabei ethische sowie sicherheitsrelevante Best Practices befolgen."

BESCHREIBUNG

Dieses Training bietet Ingenieuren eine umfassende Einführung in KI, Generative KI und Große Sprachmodelle (LLMs) mit Fokus auf praxisnahe Anwendungen in der Softwareentwicklung und DevOps. Man sammelt praktische Erfahrungen mit KI-gestützten Werkzeugen und Workflows und lernt. wie man KI-Modelle für Automatisierung, Code-Generierung, Debugging und Infrastrukturmanagement optimiert. Das Training legt außerdem einen Schwerpunkt auf ethische Überlegungen, die Einhaltung des EU KI-Gesetzes und Sicherheitsbest Practices, um eine verantwortungsvolle KI-Implementierung zu gewährleisten. Durch interaktive Labs und geführte Übungen wird man RAG-Techniken, KI-gesteuerte Incident Response und LLM-basierte Automatisierungen für Monitoring, Testing und Deployment kennenlernen. Am Ende der Schulung hat man ein solides Verständnis der Rolle von KI im Engineering und die Fähigkeit, KI-gestützte Lösungen in die eigenen Workflows zu integrieren.

PROGRAMM

- > AI-Engineering-Landschaft und Compliance-Rahmenwerk
- > Lokale LLM-Infrastruktur und Hosting-Strategien
- > Fortgeschrittene Wissensabrufsysteme
- > Implementierung des Model Context Protocol (MCP)
- > AI-gestützte Infrastrukturautomatisierung
- > AI-gestützte Infrastrukturautomatisierung
- > Autonome Workflow-Automatisierung und AI-Agenten
- > Produktions-AI-Systeme und Zukunftstrends
- > Praktische Übungen

ZIELGRUPPE

- > Alle, die sich für AI/LLM interessieren.
- > Software-Ingenieure
- > DevOps-Profis
- > KI/ML-Praktiker

- > Grundlegende Programmierkenntnisse (Python empfohlen)
- > Basic Wissen von Cloud-Plattformen und Versionskontrolle (Git)
- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser

AI CODING ESSENTIALS

Lerne, wie man KI in Codeprojekte integriert, um effizienter zu arbeiten und innovative Lösungen zu schaffen. Ein praktischer Kurs für Entwickler.



BESCHREIBUNG

Lerne, wie du KI-Tools in deine Softwareprojekte integrierst und deine Softwareentwicklung auf das nächste Level bringst.

Wir zeigen dir, wie du KI-Modelle und -Werkzeuge effizient einsetzt, automatisierte Workflows erstellst, aktuelle Trends verstehst und Tests automatisierst – für zuverlässige und leistungsstarke Anwendungen.

PROGRAMM

- > AI im Softwareentwicklungslebenszyklus (SDLC)AI
- > Tools & Ökosystem
- > Spezifikationszentrierte Entwicklung
- > AI-Coding Input Design
- > Auswirkungen von KI-Codierung
- > Hands-on Labs

ZIELGRUPPE

> Entwickler und Programmierer, die KI in ihre Programmierpraxis integrieren möchten, um Produktivität und Innovation zu steigern.

- > Grundlegende Programmierkenntnisse (Python)
- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser
- > Zugriff auf KI-Tools und -Dienste (z. B. OpenRouter, Groq, OpenAI API)
- > Browser, der mit modernen Webanwendungen kompatibel ist
- > Wenn du die gezeigten Tools selbst ausprobieren möchtest: Vorinstallierter Code-Editor (z. B. VS Code) mit ausreichender Hardware und einer Python-Installation

UNSERE IT-SECURITY & MONDOO TRAININGS

Mondoo automatisiert
Sicherheitsaudits und
Konformitätsprüfungen
und stellt sicher, dass Ihre
Systeme Standards wie NIS2
und ISO 27001 einhalten
und Schwachstellen
effizient erkannt werden.
Die Echtzeit-Einblicke
und die Erstellung
benutzerdefinierter
Richtlinien rationalisieren
das Sicherheitsmanagement
und die Abhilfeprozesse.



Mondoo automatisier
Compliance- und
Sicherheitsprüfungen und rationalisiert
die Erkennung und
Verwaltung von
Schwachstellen mit
Echtzeit-Einblicken
und benutzerdefinierten Richtlinien.

ABOUT SECURITY, SECURITY STANDARDS UND RISIKOMINIMIERUNG

Mondoo ist entscheidend für robuste Sicherheit und Compliance, da es Audits automatisiert, Schwachstellen aufdeckt und Standards wie NIS2 und ISO 27001 gewährleistet.

Automatisierte Sicherheitsprüfungen. Mondoo automatisiert den Prozess der Prüfung von Sicherheitskonfigurationen und Compliance, spart Zeit und reduziert menschliche Fehler.

Erkennung von Schwachstellen. Mondoo identifiziert und markiert Sicherheitsschwachstellen in Ihrer gesamten Infrastruktur und hilft so, potenziellen Bedrohungen proaktiv zu begegnen.

Konformitätsgarantien. Mondoo stellt die Einhaltung von Industriestandards und Vorschriften wie NIS2 und ISO 27001 sicher, indem es den Konformitätsstatus kontinuierlich überprüft und darüber berichtet.

Custom Policies. Benutzer können benutzerdefinierte Sicherheitsrichtlinien erstellen und verwalten, die auf ihre spezifischen Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

Echtzeit Insights. Bietet umsetzbare Einblicke und detaillierte Berichte, um Sie über Ihre Sicherheitslage und den Konformitätsstatus auf dem Laufenden zu halten.

Integration mit anderen Systemen. Mondoo lässt sich nahtlos in verschiedene Systeme und Plattformen integrieren.

TOOLS



TRAININGS

Mondoo Essentials Mondoo Advanced EU NIS2 Guidelines

KING OF CLOUD TRAININGS

MONDOO ESSENTIALS

Sammeln Sie praktische Erfahrungen mit Mondoo und lernen Sie die Funktionen, benutzerdefinierten Policies und das ausgezeichnete Sicherheitsmanagement kennen.

BESCHREIBUNG

Dieser Kurs bietet eine umfassende Einführung in Mondoo, ein führendes Sicherheitstool zur Verbesserung der IT-Sicherheit. Die Teilnehmer erhalten praktische Erfahrung in der Konfiguration und Nutzung von Mondoo, um Schwachstellen zu erkennen, die Einhaltung von Standards wie NIS2 und ISO 27001 zu gewährleisten und Sicherheitsrisiken in verschiedenen Umgebungen zu verwalten.

Behandelt werden die Architektur von Mondoo, die Kernfunktionen, die Integration mit Systemen wie Cloud-Diensten und Containern, Schwachstellen-Scans, Compliance-Checks und die Sicherheitsüberwachung. Zu den fortgeschrittenen Themen gehören die Erstellung benutzerdefinierter Richtlinien, Automatisierung von Sicherheitsaufgaben, die Erstellung detaillierter Berichte und Techniken zur Reaktion auf Vorfälle. Interaktive Übungen vermitteln den Teilnehmern die notwendigen Fähigkeiten für ein effektives Sicherheitsmanagement mit Mondoo.

PROGRAMM

- > Was ist Mondoo?
- > Setup und Konfiguration
- > Integration von Mondoo in verschiedene Systeme (AWS/Azure, Kubernetes, VMs, Containers etc.)
- > Vulnerability-Scanning mit "cnquery"
- > Compliance mit MQL überprüfen
- > Eigene Policies mit "cnspec" erstellen
- > Automatisierung von Scans und Monitoring
- > Reports und Analytics
- > Incident-Response und Remediation

Der Wachhund sagt:

"Wie ein aufmerksamer Wachhund bellt Mondoo nicht nur, sondern schützt auch und sorgt dafür, dass Ihre Sicherheit stark und unzerstörbar bleibt."



ZIELGRUPPE

- > IT-Sicherheitsexperten, die für die Sicherung der Infrastruktur und die Verwaltung von Sicherheitstools zuständig sind
- > Compliance-Beauftragte, die dafür zuständig sind, die Einhaltung von Industriestandards und -vorschriften zu gewährleisten (z.B. NIS2, ISO 27001)
- > Auditoren, die Sicherheitsprüfungen durchführen und den aktuellen Stand der Sicherheit in einer Organisation verstehen müssen
- > DevOps-Engineers, die sich auf die Kombination von Softwareentwicklung und IT-Betrieb konzentrieren

VORAUSSETZUNGEN

- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser

ONLINE ANSEHEN →

MONDOO ADVANCED

Lernen Sie die fortgeschrittenen Funktionen von Mondoo in einem Tag und konzentrieren Sie sich dabei auf das Policy-Scoring, Exception-Handling, Datenexport, Smart-Ticketing, und benutzerdefinierten Compliance-Frameworks.

Der Wachhund sagt:

"Mondoo automatisiert Sicherheitsaudits, erkennt Schwachstellen und liefert Erkenntnisse, die eine lückenlose Compliance und Systemsicherheit gewährleisten."



BESCHREIBUNG

Diese eintägige Schulung ist für fortgeschrittene Teilnehmer:innen gedacht, die bereits die zweitägige "Mondoo Essentials" absolviert haben. Der Kurs befasst sich mit anspruchsvolleren Aspekten von Mondoo und konzentriert sich auf Policy-Scoring, Exception-Handling, Datenexport, Smart-Ticketing, benutzerdefinierte Compliance-Frameworks und vertieft Compliance von Standards wie NIS2 und ISO 27001.

Am Ende des Kurses werden die Teilnehmer:innen ein tieferes Verständnis für diese fortgeschrittenen Funktionen haben und wissen, wie sie diese für ein verbessertes Sicherheitsmanagement in ihren Unternehmen nutzen können.

PROGRAMM

- > Wiederholung der wichtigsten Mondoo-Konzepte
- > Anpassen des Scoring-Systems
- > Verwaltung von Check-Exceptions und Advisory-Exceptions
- > Einrichten von Smart-Ticketing für effizientes Issue-Management
- > Exportieren von Daten in Aggregations- und GRC-Tools
- > Implementierung eines benutzerdefinierten Compliance-Frameworks in Mondoo

ZIELGRUPPE

- > IT-Sicherheitsexperten, die für die Sicherung der Infrastruktur und die Verwaltung von Sicherheitstools zuständig sind
- > Compliance-Beauftragte, die dafür zuständig sind, die Einhaltung von Industriestandards und -vorschriften zu gewährleisten (z.B. NIS2, ISO 27001)
- > Auditoren, die Sicherheitsprüfungen durchführen und den aktuellen Stand der Sicherheit in einer Organisation verstehen müssen
- > DevOps-Engineers, die sich auf die Kombination von Softwareentwicklung und IT-Betrieb konzentrieren

VORAUSSETZUNGEN

> Mondoo Foundations

EU NIS2 GUIDELINES

In diesem eintägigen Workshop lernen Sie die NIS2-Leitlinien der EU kennen und erfahren mehr über die wichtigsten Bestimmungen, die Anforderungen an die Einhaltung der Vorschriften und bewährte Verfahren für die organisatorische Umsetzung.

Der pingelige Hahn sagt:

"Ich kontrolliere alles ganz genau, wenn etwas nicht korrekt ist... Kikeriki!"



Thema: Security 2 1 Tag 2 Anfänger

BESCHREIBUNG

Dieser umfassende eintägige Workshop soll ein tiefgehendes Verständnis der EU-Richtlinien zur Netz- und Informationssicherheit 2 (NIS2) vermitteln, einem wichtigen Regelwerk zur Verbesserung der Cybersicherheit in der Europäischen Union. Die Teilnehmer erhalten wertvolle Einblicke in die wichtigsten Aspekte der NIS2, ihre Auswirkungen auf verschiedene Sektoren und Strategien zur Einhaltung der Vorschriften.

Dieser Workshop ist ideal für IT-Fachleute, Compliance-Beauftragte und Unternehmensleiter und vermittelt den Teilnehmern das nötige Wissen, um die NIS2-Anforderungen effektiv zu erfüllen.

PROGRAMM

- > Einführung in NIS2
- > Änderungen von NIS1 zu NIS2
- > Ziele und Anwendungsbereich von NIS2
- > Unterschiede zwischen NIS2 und DORA
- > Überblick über die kritischen Sektoren und Dienste unter NIS2
- > Sicherheits- und Meldeanforderungen
- > Governance und Risikomanagementverfahren
- > Verantwortlichkeiten der Betreiber wesentlicher und wichtige Einrichtungen
- > Einhaltungsstrategien und bewährte Praktiken

ZIELGRUPPE

- > Organisationsleiter, die ihre Organisation NIS2-konform machen wollen
- > IT-Sicherheitsexperten, die für die Sicherung der Infrastruktur und die Verwaltung von Sicherheitstools zuständig sind
- > Compliance-Beauftragte, die dafür verantwortlich sind, dass die Organisation die Branchenstandards und -vorschriften einhält

- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser

PLATFORM ENGINEERING

ÜBER PLATFORM ENGINEERING

Platform engineering optimiert die Softwarebereitstellung durch Self-Service-Tools. Automatisierung und standardisierte Workflows, wodurch die operative Last für Entwickler reduziert wird. Es stärkt Sicherheit, Compliance und Skalierbarkeit und beschleunigt gleichzeitig die Bereitstellungszyklen.

Durch die Abstraktion der Infrastrukturkomplexität steigert es die Produktivität. gewährleistet Konsistenz und optimiert Kosten.

Moderne Unternehmen setzen auf Platform Engineering, um Entwicklungsprozesse zu beschleunigen, die Effizienz zu steigern und Innovationen schneller bereitzustellen. Eine gut durchdachte Plattform reduziert Komplexität und schafft eine zuverlässige Umgebung für Softwareentwicklung und Betrieb.

Backstage ist eine offene Plattform zur Erstellung von Entwicklerportalen, die das Servicemanagement optimiert und die Produktivität von Entwicklern verbessert. Sie zentralisiert Softwarekataloge, Dokumentation und Infrastruktur-Tools an einem Ort.

Crossplane ist ein Open-Source-Framework zur Verwaltung von Cloud-Infrastruktur als Code mit Kubernetes. Es ermöglicht Teams, Cloud-Ressourcen deklarativ bereitzustellen und zu verwalten, basierend auf GitOps- und Kubernetes-nativen Workflows.



TOOLS





TRAININGS

Backstage Essentials Crossplane Essentials

OF CLOUD
TRAININGS

BACKSTAGE ESSENTIALS

Wir arbeiten derzeit an einem neuen Training zu diesem Thema – bleibt gespannt auf Updates!

Smart Kitty sagt:

"Backstage ist nicht nur ein Entwicklerportal – es ist das Tor zu Klarheit, Konsistenz und Kontrolle in deinem Engineering-Ökosystem."



Thema: Platform Engineering | © 2 Tage | Anfänger





BESCHREIBUNG

Backstage ist eine offene Plattform zur Erstellung von Entwicklerportalen, die das Servicemanagement optimiert und die Produktivität von Entwicklern verbessert. Sie zentralisiert Softwarekataloge, Dokumentation und Infrastruktur-Tools an einem Ort.

PROGRAMM

> tba

ZIELGRUPPE

> tba

VORAUSSETZUNGEN

- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser

COMING SOON: Q3/Q4



CROSSPLANE ESSENTIALS

Lernen Sie, wie Sie Crossplane und die Kubernetes-Standard-API nutzen, um Infrastruktur und Services effizient zu verwalten. Diese Schulung deckt die Grundlagen von Kubernetes und Containern (wie in Cloud Native Essentials) zusammen mit Crossplane-spezifischen Themen ab und ermöglicht es Ihnen, Ihren Kubernetes-Cluster in eine universelle Kontrollebene zu verwandeln.

BESCHREIBUNG

Crossplane ist ein Open-Source-Framework zur Verwaltung von Cloud-Infrastruktur als Code mit Kubernetes. Es ermöglicht Teams, Cloud-Ressourcen deklarativ bereitzustellen und zu verwalten, basierend auf GitOps- und Kubernetes-nativen Workflows.

PROGRAMM

- > Grundprinzipien von Docker & Microservices
- > Überblick über Container-Orchestrierung
- > Kubernetes-Grundlagen & zentrale Konzepte
- > Crossplane: Konzepte & Architektur verstehen
- > Installation & Einrichtung von Crossplane
- > Composite Resources, XRDs & Claims
- > Composition Functions & Pipeline-Architektur
- > Dynamische Ressourcen mit Go-Templating
- > Crossplane- & Dapr-Integration
- > Upbound-Plattform & Managed Control Planes
- > Integration des Backstage Developer Portals
- > Port- vs. Backstage-Plattform im Vergleich
- > Mehrere praktische Hands-on Labs

Der coole Koala sagt:

"Crossplane geht über Infrastructure as Code hinaus – es bringt Kontrolle, Flexibilität und Skalierbarkeit in deine Cloud-native Umgebung.'



ZIELGRUPPE

- > DevOps Engineers, die cloud-native Infrastruktur verwalten
- > Platform Engineers, die interne Entwicklerplattformen aufbauen
- > Site Reliability Engineers (SREs), die Infrastrukturmanagement automatisieren
- > Cloud Architects, die skalierbare und effiziente Cloud-Lösungen entwerfen
- > Kubernetes Administratoren, die Cluster-Funktionalitäten mit Crossplane erweitern

- > Stabile Internet Verbindung
- > Moderner Browser



BAU



Was eine seltsame Kombination zu sein scheint, könnte genau das Richtige für Sie sein. Teilen Sie uns Ihre Wünsche mit und wir erstellen Ihr individuelles Training.



DAS IHREN INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSEN ENTSPRICHT

EIN BISSCHEN HIERVON

Was wir damit sagen wollen: Unmöglich gibt es nicht, nur unheimlich maßgeschneiderte Trainings punktgenau für Ihre unternehmerischen Anforderungen. "Von der Stange" werden Sie bei uns vergeblich suchen.

EIN BISSCHEN DAVON

Wir kochen jedes Training frisch - ohne künstliche Aromen oder Fertigzeug. Unsere Trainer:innen kennen die Rezepte, mit denen jede:r Kursteilnehmer:in aus der Wohfühlzone rauskommt - und in die Superheld:innen-Zone springt.

DIE PERFEKTE MISCHUNG

Der Schlüssel zum persönlichen Trainingserfolg ist die balancierte Mischung aus Fördern und Fordern - das motivierende Motto: wirklich dazulernen statt einfach nur teilnehmen.



KING OF INDIVIDUAL TRAININGS

HINTERHER SMARTER NACH HAUSE FAHREN

Maßgeschneiderten Trainings für Ihre High Performance Teams.



Infralovers GmbH

Janneckweg 3/3 8042 Graz Österreich

team@infralovers.com +43 676 3282554

www.infralovers.com

Unverbindliches Kursangebot, vorbehaltlich Adaptionen. Irrtümer vorbehalten.

