JSON, YAML & XML kompakt

Strukturierte Datenformate verstehen und nutzen

Strukturierte Datenformate sind heute ein zentraler Bestandteil moderner IT-Systeme. Ob bei der Kommunikation zwischen Anwendungen, beim Austausch von Daten über APIs oder bei der Konfiguration von Software. Formate wie JSON, YAML und XML begegnen uns in vielen Bereichen der Softwareentwicklung und Systemintegration.

In dieser Schulung lernen Sie die grundlegenden Konzepte strukturierter Text- und Datenformate kennen und verstehen, wie sich diese Formate unterscheiden und wann welches Format sinnvoll eingesetzt wird.

Anhand praxisnaher Beispiele betrachten wir Syntax, Strukturprinzipien und typische Anwendungsfälle.
Ziel ist es, JSON, YAML und XML sicher lesen, verstehen und selbst erstellen zu können – sowie ein gutes Gefühl dafür zu entwickeln, welches Format sich für welche Aufgabe am besten eignet.

Kursinhalt

- Einführung: Strukturierte Datenformate in der Praxis
- Motivation und typische Anwendungsfälle (APIs, Konfiguration, Datenaustausch)
- Grundprinzipien strukturierter Daten (Schlüssel-Wert, Hierarchien, Listen)
- Überblick über JSON, YAML und XML
- JSON: Aufbau, Syntax und typische Einsatzgebiete
- YAML: Aufbau, Syntax und Einsatz in Konfigurationen
- XML: Aufbau, Tags, Attribute und Struktur
- Vergleich der Formate: Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- Lesbarkeit, Komplexität und Einsatzszenarien
- Validierung und typische Werkzeuge
- Best Practices für strukturierte Datenformate
- Praxisübungen: Lesen, Schreiben und Umwandeln von Datenformaten
- Zusammenfassung und Diskussion typischer Anwendungsfälle

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die strukturierte Datenformate wie JSON, YAML und XML verstehen und anwenden möchten. Angesprochen sind insbesondere Softwareentwickler, DevOps-Engineers, Systemadministratoren sowie technisch interessierte Anwender, die mit APIs, Konfigurationsdateien oder Datenaustauschformaten arbeiten.

Voraussetzungen

Grundlegende IT-Kenntnisse sowie ein allgemeines Verständnis für Software, Datenstrukturen oder Konfigurationsdateien sind hilfreich. Erste Erfahrungen im Umgang mit Texteditoren, Skripten oder technischen Dokumentationen sind von Vorteil. Programmiererfahrung ist hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Kursziel

Sie verstehen strukturierte Datenformate wie JSON, YAML und XML und können diese sicher anwenden. Sie lernen Aufbau, Syntax und typische Einsatzbereiche kennen und sind in der Lage, Datenformate zu lesen, zu erstellen und zu vergleichen. Dadurch entwickeln Sie ein Verständnis dafür, welches Format sich für unterschiedliche Anwendungsfälle am besten eignet.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**JAML**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**1 Tag**	**CHF 875,-**
Online Training	**1 Tag**	**CHF 875,-**

Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch	
21.12.-21.12.26	ONOnline	30.06.-30.06.27	HYOnline
22.03.-22.03.27	HYFrankfurt	01.11.-01.11.27	HYFrankfurt
22.03.-22.03.27	HYOnline	01.11.-01.11.27	HYOnline
30.06.-30.06.27	HYFrankfurt		

Stand 27.10.2026

Unser Trainingsangebot für Sie:

Classroom Training
Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.

Online Training
Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.

Hybrid Training
Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.

Inhouse-Schulungen
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.

Garantierte Kurstermine
Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch