workshops.de

Vue.js 3 & TypeScript Intensiv-Schulung

Link zu dieser Schulung: workshops.de/seminare-schulungen-kurse/vuejs-typescript

Über die Vue.js 3 & TypeScript Intensiv-Schulung

Vue.js erfreut sich mehr und mehr an wachsender Beliebtheit. Es handelt sich hierbei um ein clientseitiges JavaScript-Webframework zur Erstellung von Single-Page-Webanwendungen.

Eine der ersten Fragen um dieses Framework ist oftmals: "Wie wird Vue ausgesprochen?" View? Vü? Die Antwort lässt sich in den ersten Zeilen der Dokumentation von Vue finden und ist wie folgt definiert: `Vue (pronounced /vjuː/, like view)`.

Vue.js ist der Mittelweg zwischen Angular, welches primär für komplexe Enterprise-Anwendungen konzipiert ist und somit sehr Mächtig ist, und React, was ein sehr kleiner Layer ohne wirkliche Vorgaben ist und somit sehr viel Individualisierung ermöglicht. Vue.js ist sehr einsteigerfreundlich, da es klein aber dennoch sehr strukturiert aufgebaut ist.

Eine weitere Besonderheit ist, das dieses Projekt nicht aus der Schmiede der großen Unternehmen (Google Angular, Facebook React) kommt sondern ein unabhängiges Community-Projekt ist. Das Projekt wurde von Evan You im Jahr 2013 gestartet. Seine Vision war es, die Vorteile von AngularJS zu nutzen und eine leichtgewichtige Alternative für kleine Projekte zu schaffen. Das erste Release wurde 2014 veröffentlicht.

Als Erweiterung zu Vue wird in diesem Zusammenhang sehr oft das freie Open Source Framework Nuxt.JS genannt. Es ist ein Web Application Framework, das auf Vue.js, Node.js, Webpack und Babel.js basiert. Es betitelt sich selbst als „meta-framework for universal applications“, was soviel bedeutet wie ein universaler Rahmen für Web-Anwendungen. Dies bezieht sich auf die Möglichkeiten sowohl einzelne Komponenten, Single Page Applications, oder auch serverseitig-gerenderte Webseiten zu erstellen, die sich sehr gut mit SEO optimieren lassen.

Schulungsformen

Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Vor Ort, als auch Remote
- Deutsch/Englisch möglich

Öffentliche Schulung

- 5 Termine verfügbar
- 6 halbe Tage
- Remote
- Kurssprache Deutsch

Das bringt dir die Vue.js 3 & TypeScript Intensiv-Schulung

Als Entwickler:in

- Vermeide Stunden mit Debugging, weil Dir die Konzepte des Frameworks fehlen.
- Vergeude nicht Deine Lebenszeit damit, Dir Informationen über Wochen zusammenzusuchen, wenn es doch auch in wenigen Tagen geht.
- Nicht jeder lernt am besten aus Büchern. Lernen darf interaktiv sein und auch Spaß machen. Außerdem kannst Du Dich mit anderen Teilnehmern vor Ort austauschen.
- Steigere Deinen Wert als Entwickler:in. Die Entwicklung verschiebt sich immer mehr in Richtung Frontend. Sei nicht irgendwann überflüssig.
- Im Kurs kannst Du die Fragen stellen, die Du nur schlecht googeln kannst, z. B. „Besserer Weg, um meine Applikation zu strukturieren“. Wir können sie Dir beantworten.
- Vue.js Projekte erfordern mehr und mehr TypeScript-Erfahrung. Die Sprachkonzepte wirken teilweise schwierig und undurchsichtig. Wir helfen Dir beim Einstieg.

Das solltest du mitbringen

Voraussetzung sind Grundlagenkenntnisse in HTML, CSS, JavaScript und TypeScript. Diese können auch in unserem **HTML & CSS Intensiv Workshop**, **JavaScript Intensiv Workshop** und **TypeScript Intensiv Workshop** in Kombination gebucht werden.

Technische Voraussetzung für den Workshop ist ein Notebook mit Windows, Linux oder macOS. Weiterhin eine aktuelle Version von NodeJS mit einigen Paketen. Hierzu bekommst du eine Schritt-für-Schritt Anleitung nach deiner Anmeldung zu diesem Workshop.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an **Einsteiger**.

Als Entscheider:in

- Du planst gerade ein neues Projekt? Stelle sicher, dass Vue das richtige Framework ist. Wir verkürzen die Evaluationsphase.
- Spare Kosten. Kennst Du die Studie der Standish Group? Fehler ganz am Anfang eines Projektes sind die teuersten. Wir helfen Dir, diese zu vermeiden.
- Bleibe am Ball mit Deiner Firma - die Entwicklungszyklen werden kürzer. Immer mehr vollwertige Applikationen entstehen im Web. Lerne wie - mit Vue.js.
- Spare Zeit! Die Dokumentation von Vue ist sehr gut, wir helfen dir bei den Sachen die nicht in der Dokumentation stehen dich und dein Projekt zum Erfolg bringen.
- Und noch einmal Zeit. Das Framework ist noch neu. Es fehlen die Bücher, in denen steht, welche Fehler Du unbedingt vermeiden solltest. Lerne aus unseren Fehltritten der letzten Jahre.

Themen und Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema **Vue.js 3 & TypeScript**. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

Themen TypeScript

Der TypeScript-Workshop beginnt mit den Grundlagen, vermittelt aber auch fortgeschrittene Konzepte, die speziell für den anschließenden Vue.js-Workshop wichtig sind. Dieser Workshop ist vor allem wertvoll für Teilnehmer, die mit Vue.js beginnen wollen, aber nur wenig TypeScript-Erfahrung besitzen.

- Warum TypeScript?
- Type inference
- Typendefinitionen
- Interfaces & Type Aliases
- Generics
- Utility Types
- Best Practises

Themen Vue.js

Intensiv-Workshop, bei dem Du anhand eines praktischen Beispiels in Vue 3 eingeführt wirst. Außerdem werden fortgeschrittene Themen besprochen und Best Practices vermittelt. Am Ende des Workshops wirst Du eine Referenz-Anwendung entwickelt haben, die Du als Blaupause für Dein nächstes Projekt verwenden kannst.
Hierfür stellen wir eine REST-API bereit, anhand der wir einen typischen Start für eine Single-Page-Applikation durchspielen und zusammen entwickeln.

Vue.js Grundlagen:

- Vue.js als **progressives Framework** für Benutzeroberflächen.
- **Reaktivität** verstehen: Automatische UI-Updates bei Datenänderungen.
- **Komponenten & Single-File Components (SFCs)**: Modulare Bausteine für sauberen Code.
- Moderner **Composition API** und effizienter `<script setup>`-Syntax.
- Wichtige **Directives** wie `v-if`, `v-for`, `v-bind`, `v-on`.
- Arbeiten mit **Computed Properties**.
- **Event Handling** für Interaktionen.

Formular-Management:

- Effiziente **Verwaltung von Benutzereingaben** in Formularen.
- Implementierung **robuster Validierungen** (inkl. HTML5 Built-in, Custom mit Watcher/Event Listener).
- Zwei-Wege-Datenbindung mit **`v-model`**.

Navigation mit Vue Router 4:

- Nahtlose Navigation in Single-Page Applications (SPAs).
- **Routen definieren** und **Links erstellen**.
- **Dynamische Routen** mit Parametern für Detailansichten.
- **Lazy Loading** zur Performance-Optimierung.
- Einsatz von **Route Guards** zum Schutz und zur Interaktion vor/während der Navigation.

State Management mit Pinia:

- Die **empfohlene State Management Lösung** für Vue.js.
- Vermeidung von "Prop Drilling" und effiziente globale Zustandsverwaltung.
- **Stores installieren, definieren und nutzen**.
- Arbeiten mit **mehreren Stores**.

- Pinia-Vorteile: **Typsicherheit**, Devtools-Unterstützung.

Modernes Tooling & Praxisprojekt:

- Projekt-Setup mit **Vite**, einem **blitzschnellen Build-Tool**.
- Arbeit an einem **praxisnahen Beispielprojekt** (BookMonkey).
- Direkte Anwendung des Gelernten in **kleinen, sofort umsetzbaren Übungen**.

Alle Materialien und Aufgaben sind im Classroom verfügbar und können auch nach dem Workshop abgerufen werden.

Typische Fragen, die wir beantworten

- Wie strukturiere ich meine Anwendung, damit ich langfristig eine wartbare Basis meines Quellcodes habe?
- Wie schneide ich in meinem Projekt die Module und welche technischen Möglichkeiten habe ich Module zwischen Projekten zu teilen?
- Wann sollte ich ein Meta-Framework die Nuxt.JS benutzen?
- Wie debugge ich meine bereits minifizierte Anwendung in Production?
- Welche fertigen Komponenten-Bibliotheken gibt es für meine typischen Anwendungen?
- Welche Möglichen der Authentifizierung habe ich und wie implementiere ich diese?
- Welche IDE benutze ich am besten?

Schulungen & Termine

Link zur Termin Auswahl auf der Website:
workshops.de/seminare-schulungen-kurse/vuejs-typescript#alle-termine

Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Remote oder vor Ort
- Deutsch und Englisch möglich

Kontaktiere uns für ein individuelles Angebot und frage deinen Wunschtermin an.
Jetzt anfragen

Öffentliche Schulung

05.11. - 12.11.2025
Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • Gruppenrabatt*
Zur Buchung

11.11. - 13.11.2025
Deutsch • Berlin • 6 halbe Tage • Gruppenrabatt*
Ausgebucht

12.01. - 16.01.2026
Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • Gruppenrabatt*
Zur Buchung

02.03. - 06.03.2026
Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • Gruppenrabatt*
Zur Buchung

04.05. - 08.05.2026
Deutsch • Remote • 6 halbe Tage • Gruppenrabatt*
Zur Buchung

*Gruppenrabatt: 100€ Rabatt pro Person ab 3 Teilnehmenden.

Kontakt

Öffnungszeiten: Werktags von 8 bis 13 Uhr
E-Mail: info@workshops.de
Telefon: +49 30 / 75437336