

Umstieg von JavaScript auf TypeScript

Zusammenfassung

TypeScript ist die typsichere Erweiterung von JavaScript und hat sich in der modernen Webentwicklung als Standard etabliert. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie Ihre JavaScript-Kenntnisse um TypeScript erweitern und damit robusteren, wartbareren Code schreiben. Sie erarbeiten sich das TypeScript-Typsystem von Grund auf – von primitiven Typen über Interfaces und Generics bis hin zur typsicheren objektorientierten Programmierung.

Sie lernen, wie Sie bestehende JavaScript-Projekte schrittweise nach TypeScript migrieren und neue Projekte von Anfang an typsicher aufsetzen. Der Kurs vermittelt Ihnen, wie Sie den TypeScript-Compiler konfigurieren, Modulsysteme nutzen und typbasierte Entwicklung in Frontend-Frameworks wie React, Vue und Angular sowie in Backend-Stacks wie Node.js und NestJS einsetzen. Sichern Sie sich einen Wettbewerbsvorteil in der Webentwicklung – TypeScript-Kenntnisse werden von Arbeitgeber:innen zunehmend vorausgesetzt.

Kursinhalte

- ✓ Einsatzgebiete typisierter JavaScript-Erweiterungen
- ✓ Typsystem: primitive Typen, Arrays, Tupel, Aufzählungen
- ✓ Strukturelle Typisierung, Interfaces und Typalias
- ✓ Generics für wiederverwendbare Typen
- ✓ Typsicherheit in objektorientiertem Code (Klassen, Vererbung)
- ✓ Modulsystem und Namensräume
- ✓ Strikte Konfiguration des Compilers
- ✓ Migration bestehender JavaScript-Projekte zu typisiertem Code

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Mit diesem Kurs qualifizieren Sie sich für die typsichere JavaScript-Entwicklung in Frontend, Backend und Full-Stack-Projekten – ein gefragtes Profil auf dem aktuellen Arbeitsmarkt! TypeScript hat sich in vielen Webprojekten als Standard etabliert und wird von Unternehmen zunehmend gefordert. Die Beherrschung von TypeScript ist Voraussetzung für die Mitarbeit in Projekten mit React, Vue, Angular, Node.js, NestJS und vergleichbaren TypeScript-basierten Stacks.

Kursnummer

VZ-E-4890

Ihr Kontakt

**Versuchs- und Lehranstalt für
Brauerei in Berlin (VLB) e.V.**
Telefon: 030 450800

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

2 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

07.12.26 - 18.12.26	14.12.26 - 29.12.26
21.12.26 - 08.01.27	04.01.27 - 15.01.27
11.01.27 - 22.01.27	18.01.27 - 29.01.27

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Der Arbeitsmarkt für TypeScript-Entwickler:innen ist robust und wächst kontinuierlich, da immer mehr Unternehmen auf typsichere Codebases setzen, um Fehler frühzeitig zu erkennen und die Wartbarkeit ihrer Software zu verbessern. Durch die im Kurs vermittelten Kompetenzen können Sie bestehende JavaScript-Projekte nach TypeScript migrieren, neue Projekte typsicher aufsetzen und sich in Entwicklungsteams integrieren. Nutzen Sie diese Chance, um Ihre Karrierechancen in der modernen Webentwicklung zu erweitern.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden sichere JavaScript-Kenntnisse sowie Erfahrung mit objektorientierter Programmierung. Englischkenntnisse auf Niveau B2 werden für Dokumentationen benötigt.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an JavaScript-Entwickler:innen, die typsichere Webentwicklung erlernen wollen. Er eignet sich für Webentwickler:innen, die bestehende JavaScript-Projekte nach TypeScript migrieren möchten. Darüber hinaus spricht der Kurs Softwareentwickler:innen mit JavaScript-Erfahrung an, die sich für Frontend-Frameworks wie React, Vue oder Angular oder für Backend-Stacks wie Node.js und NestJS qualifizieren wollen.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit Bildungsgutschein zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



VLB
BERLIN

Herausgeber:

**Versuchs- und Lehranstalt für
Brauerei in Berlin (VLB) e.V.**

Seestraße 13

13353 Berlin

Telefon: 030 450800

Internet: <https://www.vlb-berlin.org>

Geschäftsführer

Dr.-Ing. Björn Christof Klotzbücher

Gerhard Andreas Schreiber

