



Zertifikat

Hiermit bestätigen wir, dass

Christian Röbenack

die berufliche Weiterbildung

Advanced Web Development

mit 540 Stunden Praxis (entspricht 720 Unterrichtseinheiten) erfolgreich absolviert hat. Der Kurs wird im virtuellen Klassenraum durchgeführt.

Teilnahme von 25.06.2025 bis 23.09.2025

Franz Wilhelm
Program Manager

Stephan Rathgeber
Managing Director

Florian Weber
Lead Coach

Ausbildungsinhalte Advanced Web Development

Die Teilnehmer*innen haben in 720 Unterrichtseinheiten folgende Inhalte gelernt, diskutiert und in unterschiedlichen Aufgaben und Projekten vertieft:

TypeScript

Objektorientiertes Programmieren
Klassen&Instanzen
Inheritance
Generics
Utility Types
Custom Types
DOM manipulation
Validation mit ZOD

React

Komponenten
Hooks

Testing

Unit Tests
E2E Tests
Playwright

Frameworks

NextJS

Routing with Pages&App
Router
Server-side Rendering
Zustand

Express.js

Template Engines
Middlewares
Filesystem
Logging

NestJS

Dependency Injection
ORM
Authentication & Authorization
Json Web Tokens(JWT)
Real Time Communication
Polling, Websockets

Architektur und Design

MVC
Design Patterns
RESTful APIs
OpenAPI & Swagger
Single Page Applications

AI

OpenAI
Langchain

Datenbanken

SQL
SQLite
Postgres

DevOps

Continuous Integration (CI) mit Github Actions
Continuous Deployment (CD) mit Github Actions
Docker
Containers
Images
Multi-Stage Images
Volumes
Networks
Cloud Deployment

Weitere Lehrinhalte

Clean Code
Arbeiten im Pairing und in Gruppen
Git und Github
Umgang mit ChatGPT