



WORKSHOP

Modern TypeScript 7

3 Tage · 14 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Typesichere Entwicklung mit TypeScript 7





Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	TypeScript 7 im JavaScript-Ökosystem
2	Typinferenz und sichere Grundtypen
3	Union Types und Control Flow Analysis
4	KI-gestützte Typmodellierung
5	Generics und wiederverwendbare APIs
6	Runtime-Sicherheit und externe Daten
7	ESM, Module und moderne Toolchains
8	Architektur, Qualität und Tests
9	Migration auf TypeScript 7



Module 10 bis 14

Nr.	Modul
10	Performance Engineering
11	Von AI-assisted Coding zu Agentic Coding
12	Repository Instructions und Guardrails
13	Qualitätssicherung KI-generierten Codes
14	Abschlussprojekt



Für wen dieses Seminar ist

- › JavaScript- und TypeScript-Entwicklerinnen und -Entwickler, Fullstack-Entwickler und Softwarearchitekten, die typsicher arbeiten und Coding Agents kontrolliert einsetzen wollen.
- › Kein ProgrammierEinstieg.



Was Ihr Team danach kann

- › Moderne TypeScript-Typen gezielt und wartbar einsetzen
- › Domänenzustände mit Unions, Narrowing und Generics sicher modellieren
- › Compile-Time-Typisierung von Runtime-Validierung unterscheiden



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › ESM- und tsconfig-Konfigurationen verstehen und begründet wählen
- › Bestehende Projekte auf TypeScript 7 migrieren und dessen Performanceoptionen bewerten
- › Coding Agents beauftragen und KI-generierten TypeScript-Code systematisch prüfen



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Sichere JavaScript-Kenntnisse
- › Grundlegende Erfahrung mit Node.js, npm und Git
- › Quellcode lesen, verändern und lokal ausführen können



Sprechen Sie uns an

- › HECKER CONSULTING · Erkrather Str. 401 · 40231 Düsseldorf
- › Telefon: +49 211 542 480 40
- › E-Mail: info@hco.de
- › www.learning-master.de

