

Curriculum

Advanced Software Development with AI



Full-time: 16 weeks / 4 months

German

Remote

Become an Advanced Software Developer in the next generation. The demand for web developers has never been so great. Companies in all industries are looking for talents who can turn digital ideas into code. Our advanced training prepares you not only for current requirements, but also for the future with AI.

Our practice-oriented bootcamp includes a brand new project in which you create an application with a AI agent. And the best thing: within 5 weeks, you and the other course participants will implement a digital team capstone project – the final thesis, with which you will stand out in front of our company partners and HR managers.

Future jobs for you:

- › Backend Developer
- › Full Stack Developer
- › Software Developer
- › Agentic AI Developer

Annual salary: €61,000 – €90,000

The curricula presented here are intended as an exemplary guide to course content. Adjustments to the content and schedule are possible from didactic and organizational perspectives reasons as well as to adapt to the state of the art and current requirements of the labor market expressly remain reserved, without thereby impairing the character of the course and the overall quality of its content.

Tech Stacks

AI & Language Models

- Agentic Coding (Claude Code)
- Agentic developer workflows
- Skills
- MCP's
- Context Management
- Integration of LLM into a application

TypeScript

- Typing
- Classes, Interfaces and aliases
- Inheritance & generics

Express.js

- Template Engines
- Middlewares
- Filesystem
- Logging

NestJS

- Dependency Injection
- Authentication & Authorization
- Testing
- WebSockets & Server Sent Events (SSE)
- Swagger

NextJS

- React basics
- Server side rendering (SSR)

Databases

- SQL Schemas
- Sqlite
- PostgreSQL
- ORM

DevOps

- CI & CD workflows
- Docker
- Cloud deployments

Capstone Project

- Project planning
- Version control
- Final Demo

Additional Course Content

- Clean Code
- Pair Programming
- Teamwork
- Development Workflow
- Research
- Agile Methods
- Product Development
- Career Coaching

Soft Skills

[Click here for final projects](#)

Teamwork

Problem solving

Communication skills

Time management

Adaptability

Attention to detail

Open to criticism

Patience

Self-motivation

You'll get a

**CLAUDE CODE
SUBSCRIPTION**
during the
project phase

Practical Project

Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

Supported Job Search

We actively support job searches, offering regular networking events where participants connect with experienced tech professionals.

Advanced Software Development with AI – the Job Engine since 2026

Why now is the ideal time for further training

1 The AI Coding Revolution

AI is the new standard Software development is fundamentally changing. 84% of developers use AI tools daily (Stack Overflow, 2025).

Key facts: 41% of all production code is now written by AI (2026). Developers with AI competency are 18–55% more productive (METR, 2026). Employers now require AI fluency as a hiring criterion

In-demand technologies: React, TypeScript, Node.js + AI coding agents (e.g. Claude Code, GitHub Copilot)

2 109,000 Open IT Positions in Germany

A structural talent shortage — not a temporary dip. 80%+ of companies report an acute shortage of IT specialists (Bitkom, 2025). Web and software developers are among the most-requested roles.

React developers:

+78% more job postings in just 6 months
Sept. 2025: 374 → March 2026: 667 open roles (Glassdoor Germany). 6,042 open Software Engineer positions in Germany (Apr. 2026). 38,970+ developer jobs overall (WeAreDevelopers, 2026)

Junior starting salary: €41,000 – €55,000 p.a.
AI competency is no longer a bonus — it is a hiring requirement.

3 Labour Market Analysis 2026 (Job postings in Germany)

Role	Sept 2025	Apr 2026	Growth %	Δ
React Developer	374	667	+66.9% (~67%)	+78%
Software Developer	2.500	2.900	+63.9% (~64%)	+16%
Software Engineer	5.200	6.042	+77.8% (~78%)	+16%
Junior Salary	—	€41–55k p.a.	+112.5% (~113%)	↑

Why Our SDAI Program is Essential

From zero to job-ready developer with an AI coding workflow – in 16 weeks.

Three pillars of employability:

Concept-first: Understand concepts before AI implements them – this builds the ability to evaluate and correct AI-generated output.

AI-native: From Week 9, Claude Code becomes the primary build tool. Students plan, implement, test, and debug using AI agents – mirroring how top teams work in 2026.

Portfolio: 7+ solo and team projects + a 4-sprint Agile capstone – a portfolio that convinces employers.

Exclusive 2026 focus: We teach the AI coding workflow that is reshaping the industry – not as an add-on, but as the core method.

Sources & References

[Stack Overflow Developer Survey 2025](#)

[Anthropic: 2026 Agentic Coding Trends Report](#)

[Bitkom IT-Fachkräftestudie 2025](#)

[Glassdoor – Stellenangebote Deutschland \(React Developer, Software Engineer\) 2025–2026](#)

[METR: Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Developer Productivity](#)

[WeAreDevelopers: 38,970+ Developer-Jobs in Deutschland](#)

[PayScale / Glassdoor – Junior Software Engineer Salary in Germany 2026](#)

Curriculum

Advanced Software Development mit KI

Vollzeit: 16 Wochen / 4 Monate

Deutsch Remote



Werde fortgeschrittene:r Software Entwickler:in der nächsten Generation. Die Nachfrage nach Software Entwickler:innen war noch nie so groß. Unternehmen aller Branchen suchen Talente, die digitale Ideen in Code verwandeln. Unser Fortgeschrittenen-Training bereitet dich nicht nur auf aktuelle Anforderungen vor, sondern auch auf die Zukunft mit KI.

Unser praxisorientiertes Bootcamp beinhaltet ein brandneues Projekt, in dem du eine Anwendung mit einem KI Agenten erstellst. Und das Beste: Innerhalb von fünf Wochen setzt du gemeinsam mit den anderen Kursteilnehmenden ein digitales Team-Gesell:innenstück um – die Abschlussarbeit, mit der du unsere Unternehmenspartner und Personal:er:innen auf dich aufmerksam machst.

Zukunftsjobs für dich:

- › Backend Developer
- › Full Stack Developer
- › Software Developer
- › Agentic AI Developer

Jahresgehalt: 61.000 – 90.000 €

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte gedacht. Anpassungen der Inhalte und des Zeitplans aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dadurch den Charakter des Kurses und die Gesamtqualität seiner Inhalte zu beeinträchtigen.

Tech Stacks

AI & Language Models

- Agentic Coding (Claude Code)
- Agentic Entwickler Workflows
- Skills
- MCP's
- Kontextmanagement
- Integration von LLM in eine Anwendung

TypeScript

- Typisierung
- Klassen, Interfaces und Aliases
- Vererbung & generics

Express.js

- Template Engines
- Middlewares
- Filesystem
- Logging

NestJS

- Dependency Injection
- Authentication & Authorization
- Testing
- WebSockets & Server Sent Events (SSE)
- Swagger

NextJS

- React basics
- Server side rendering (SSR)

Databases

- SQL Schemas
- SQLite
- PostgreSQL
- ORM

DevOps

- CI & CD workflows
- Docker
- Cloud deployments

Capstone Projekt

- Projekt Planung
- Versionskontrolle
- Abschluss Präsentation

Additional Course Content

- Clean Code
- Pair Programming
- Teamarbeit
- Entwicklungs Workflow
- Recherche
- Agile Methoden
- Produktentwicklung
- Karriere Coaching

Soft Skills

Hier
klicken
für finale
Projekte

Teamarbeit

Problemlösung

Kommunikationsfähigkeit

Zeitmanagement

Anpassungsfähigkeit

Detailgenau

Kritikfähig

Geduld

Eigenmotivation

Du bekommst einen

**CLAUDE CODE
ZUGANG**
während der
Projektphase

Praxisprojekt

Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

Unterstützte Jobsuche

Zusätzlich unterstützen wir aktiv bei der Jobsuche. Schon während des Lehrgangs können Teilnehmer:innen in regelmäßig stattfindenden Netzwerkveranstaltungen wertvolle Kontakte zu erfahrenen Fachkräften der Tech-Szene knüpfen.

» neue fische | SPICED

Advanced Software Development mit KI – der Jobmotor ab 2026

Warum jetzt der ideale Zeitpunkt für eine Weiterbildung ist

1 Die KI-Coding-Revolution

KI ist der neue Standard Software-Entwicklung verändert sich grundlegend. 84% der Entwickler nutzen KI-Tools täglich (Stack Overflow, 2025).

Wichtige Fakten:

41% aller Produktionscode wird von KI geschrieben (2026). Entwickler mit KI-Kompetenz sind 18–55% produktiver (METR, 2026). Arbeitgeber setzen KI-Fluency als Pflichtkriterium voraus.

Gefragte Technologien:

React, TypeScript, Node.js + KI-Coding-Agenten (z.B. Claude Code, GitHub Copilot)

2 109.000 offene IT-Stellen in Deutschland

Ein struktureller Fachkräftemangel – kein vorübergehender Rückgang. 80%+ der Unternehmen melden akuten IT-Fachkräftemangel (Bitkom, 2025). Web- und Software-Entwickler gehören zu den meistgefragten Berufsbildern.

React-Developer: +78% mehr Stellen in nur 6 Monaten
Sept. 2025: 374 → März 2026: 667 Stellen (Glassdoor Deutschland). 6.042 offene Software-Engineer-Stellen in Deutschland (Apr. 2026). 38.970+ Developer-Jobs insgesamt (WeAreDevelopers, 2026)

Junior-Einstiegsgehalt: 41.000 – 55.000 € p.a.

3 Labour Market Analysis 2026 (Job postings in Germany)

Rolle	Sept 2025	Apr 2026	Growth %	Δ
React Developer	374	667	+66.9% (~67%)	+78%
Software Developer	2.500	2.900	+63.9% (~64%)	+16%
Software Engineer	5.200	6.042	+77.8% (~78%)	+16%
Junior Salary	—	€41–55k p.a.	+112.5% (~113%)	↑

Why Our SDAI Program is Essential

Von Null zu job-readyem Developer mit KI-Coding-Workflow – in 16 Wochen.

Drei Säulen der Beschäftigungsfähigkeit:

Concept-first: Konzepte zuerst verstehen, bevor KI implementiert – so entsteht die Fähigkeit, KI-Output zu bewerten und zu korrigieren.

KI-native: Ab Woche 9 Claude Code als primäres Build-Tool. Studierende planen, implementieren, testen und debuggen mit KI-Agenten – so wie Top-Teams 2026 arbeiten.

Portfolio: 7+ Solo- und Teamprojekte + 4-Sprint-Agile-Capstone – ein Portfolio, das Arbeitgeber überzeugt.

Exklusiver Fokus 2026: Wir lehren den KI-Coding-Workflow, der die Branche verändert – nicht als Add-on, sondern als Kernmethode

Quellen & Referenzen:

[Stack Overflow Developer Survey 2025](#)
[Anthropic: 2026 Agentic Coding Trends Report](#)
[Bitkom IT-Fachkräftestudie 2025](#)
[Glassdoor – Stellenangebote Deutschland \(React Developer, Software Engineer\) 2025–2026](#)
[METR: Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Developer Productivity](#)
[WeAreDevelopers: 38.970+ Developer-Jobs in Deutschland](#)
[PayScale / Glassdoor – Junior Software Engineer Salary in Germany 2026](#)