



## Kursinformation

### Rust – Workshop

#### Nutzen:

Rust ist eine Systemprogrammiersprache die jeden dazu Befähigen will, verlässliche und effiziente Software zu schreiben.

Dabei schafft Rust den Spagat zwischen einer hohen Produktivität, durch Abstraktionen und ausgezeichneten Tools, und hoher Performanz des fertigen Programms: Zero-Cost Abstractions. Durch eine regidere Speicherverwaltung lassen sich mit Rust 70% der sicherheitskritischen Fehler im Vergleich zu C und C++ vermeiden.

Dies hat Rust zu einer der beliebtesten Programmiersprachen gemacht und findet mittlerweile in allen Bereichen (Web, OS, CLI-Tools, Netzwerk-Programmierung, Embedded-Systems) anwendung.

#### Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich explizit an Entwickler, die bereits Vorerfahrung im Bereich C/C++ haben.

#### Inhalt:

- Grundlagen, Kontrollmechanismen
- Speicherverwaltung: Ownership, Referenzen, Borrowing, Lifetimes
- Fehlerbehandlung
- Objekt-Orientierte Programmierung mit Structs und Traits
- Traits und algebraische Datentypen
- Nebenläufigkeiten
- Interoperabilität mit C, C++ oder Python
- viele praktische Übungen

#### Termin:

28.01.2023 – 29.01.2023 – Makerspace Bonn, Kennedyalle 18

#### Kosten:

extern: 1200,00€

intern: auf Anfrage

Übernachtung & Verpflegung nicht inbegriffen.