

2022

Schulungsreihe Quantencomputing

Die kostenpflichtige Schulungsreihe vermittelt fundierte Kenntnisse in Quantentechnologien und deren Programmierung, einen weitreichenden Überblick und konkrete Handlungsempfehlungen bezüglich der aktuellen Wettbewerbslandschaft, sowie erste Erfahrungen mit realen Quantencomputern wie dem IBM Q System One in Ehningen.

Zielgruppe:

Wissenschaftler*innen, Entwickler*innen, Technologiescouts und Projektmanager*innen

Umfang:

Einjähriges Programm mit einstündigen Webinaren sowie Halbtagesworkshops (IAO/IAF)

KOMPETENZZENTRUM QUANTENCOMPUTING Baden-Württemberg

Wissenschaftliche Grundlagen

- Konzept Quantenmechanik
- Lineare Algebra
- Python Crashkurs

Einführung Quantencomputing

- Qubits, Schaltkreise und Messprozesse
- Programmierung mit Qiskit

QC-Hardware- und Softwarelandschaft

- Technische Realisierungen
- Anbieter und deren Softwarelösungen
- Stand der Technik und Zukunftsprognose

Quantenalgorithmen

- Variationelle und hybride Ansätze
- Fehlermitigation

Netzwerk- und Austauschplattform*

- Landes- und Bundesprojekte
- Hardware- und Softwareanbieter
- Industrielle Anwendungsgebiete

*Diese Plattform ist öffentlich.

Information und Anmeldung



christian.tutschku@iao.fraunhofer.de

<https://s.fhg.de/SchulungQC>