

New

Quantencomputing für Entscheider - Strategien und Potenziale erkennen

Ein praxisnahes Seminar für Fach- und Führungskräfte zur Nutzung von Quantencomputing im Business

 Live Online oder Präsenz



1 Tag (7 Stunden)

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 55000

Zukunft eine zentrale Rolle in der IT- und Unternehmensstrategie spielen. **Doch was bedeutet das für Ihr Unternehmen?** Dieses Seminar vermittelt Ihnen die **Grundlagen der Quantenmechanik** sowie deren Anwendung im Quantencomputing und zeigt praxisnahe **Business Cases für verschiedene Industrien** auf.

Erfahren Sie, welche **Probleme Quantencomputer lösen können**, welche **Anwendungsgebiete für Unternehmen besonders relevant sind** und wie Sie sich bereits heute auf diese Zukunftstechnologie vorbereiten können. **Keine Vorkenntnisse in Physik oder Informatik erforderlich!**

Das Highlight: Am Ende des Seminars haben Sie die Möglichkeit, das renommierte **IBM Quantum Business Foundations Zertifikat** zu erwerben, das Ihre Quantenkompetenz offiziell bestätigt.

Nach diesem Seminar können Sie:

- Die **Grundlagen des Quantencomputings** und deren Unterschiede zu klassischen Computern verstehen
- Die **Kernkonzepte** wie **Qubits, Superposition, Verschränkung und Quanten-Schaltkreise** nachvollziehen
- Einschätzen, **welche Branchen und Problemstellungen von Quantencomputing profitieren**
- Die **IBM Quantum Plattform und Qiskit Runtime** kennenlernen und erste Quantenprogramme verstehen
- Verstehen, **welche Schritte für eine Quantum Readiness in Unternehmen erforderlich sind**
- Das **IBM Quantum Business Foundations Zertifikat erlangen**

Nutzen für Unternehmen und Teilnehmer

Für Teilnehmer:

- Sie erhalten ein **fundiertes Verständnis der Quantencomputing-Grundlagen**.
- Sie lernen **praktische Anwendungsfälle** und deren Umsetzung kennen.
- Sie erhalten Einblicke in die **IBM Quantum Plattform** und deren **Cloud-Technologien**.
- Sie erweitern Ihr **berufliches Profil** mit einem **renommierten IBM-Zertifikat**.

Für Unternehmen:

- Erkennen Sie die **strategische Relevanz von Quantencomputing** für Ihre Branche.
- Entwickeln Sie eine **erste Roadmap zur Quantum Readiness**.
- Lernen Sie, **welche Geschäftsfelder besonders vom Quantencomputing profitieren**.
- Positionieren Sie Ihr Unternehmen frühzeitig in einem **zukunftsträchtigen Technologiebereich**.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

- **Manager & Führungskräfte**, die sich über Zukunftstechnologien informieren wollen
- **Fachkräfte & Wissenschaftler**, die ein Grundverständnis für Quantencomputing entwickeln möchten
- **Ingenieure & IT-Entscheider**, die Quantencomputing-Potenziale evaluieren möchten

- **Unternehmensstrategen & Innovationsmanager**, die die Relevanz für ihr Unternehmen erkennen wollen

Voraussetzungen

- **Keine Vorkenntnisse** in Physik oder Informatik erforderlich
- Interesse an **innovativen Technologien und deren geschäftlichen Auswirkungen**

Trainingsprogramm

Einführung in Quantencomputing

- Was ist Quantencomputing und warum ist es revolutionär?
- Welche Probleme kann Quantencomputing lösen?
- Business Cases: Potenzielle Problemklassen für Quantencomputing

Grundlagen Quantencomputing

- Was unterscheidet Quantencomputer von klassischen Computern?
- Prinzipien der Quantenmechanik: **Qubits, Superposition, Verschränkung, Interferenz**
- Einführung in **Quanten-Schaltkreise**

Geschäftlicher Nutzen von Quantencomputing

- Welche Branchen profitieren am meisten?
- Erfolgreiche Anwendungsfälle in **Handel, Logistik, Finanzwesen, Gesundheitswesen & Fertigung**
- Strategische Planung: Wann ist der richtige Zeitpunkt für den Einstieg?

IBM Quantum Plattform & Technologie

- Einführung in **IBM Quantum & Qiskit Runtime**
- Arbeiten mit **IBM's supraleitenden Quantencomputern**
- Performance von Quantencomputern messen und bewerten

Zukunft des Quantencomputings & Unternehmensstrategien

- Skalierung & Quantum Utility
- Fehlerkorrektur & IBM Quantum Roadmap
- Einführung in quantenzentrierte Supercomputer

"Quantum Ready" werden

- Wie Unternehmen sich auf Quantencomputing vorbereiten
- Förderung von Quanten-Talenten
- Auswahl relevanter Anwendungsfälle
- Sicherheitsaspekte & quantensichere Kryptografie

Abschluss & Zertifizierung

- Zusammenfassung und Diskussion
- **IBM Quantum Business Foundations Zertifizierungsprüfung**



Schulungsmethode

- **Praxisnahe Erklärungen & anschauliche Analogien**
- **Interaktive Diskussionen & Gruppenarbeiten**
- **Live-Demos auf der IBM Quantum Plattform**
- **Fallstudien & reale Anwendungsfälle aus der Industrie**

Hinweis

Hinweis für Online-Schulungen:

Für unsere Online-Schulungen möchten wir Sie darauf hinweisen, dass es von Vorteil ist, wenn Sie über zwei Bildschirme verfügen. Ein zusätzlicher Bildschirm ermöglicht es Ihnen, die Schulungsinhalte auf einem Bildschirm anzuzeigen, während Sie auf dem anderen Bildschirm praktische Übungen durchführen oder Anwendungen parallel öffnen können.

Durch die Verwendung von zwei Bildschirmen können Sie die Schulungsinhalte effektiver verfolgen und gleichzeitig interaktiv an den Übungen teilnehmen, ohne zwischen Fenstern hin- und herwechseln zu müssen.

Wir empfehlen daher, sich im Vorfeld auf die Schulung mit einem zusätzlichen Bildschirm vorzubereiten, um das bestmögliche Lernerlebnis zu gewährleisten.