

**C++ FEHLERVERMEIDUNG** PRINZIPIEN, RICHTLINIEN UND WERKZEUGE

*Der Teilnehmer wird während dieses C++-Seminars in die Konzepte der generischen Programmierung eingewiesen und lernt fehlerrobustes Programmieren mit dem Konzept der Ausnahmebehandlung.*

*Um große Projekte mit möglichst wenig Fehlern durchzuführen, besteht die Notwendigkeit, Fehler so früh wie möglich als solche zu erkennen. Die Palette der Möglichkeiten reicht dabei von einfachen Richtlinien über Werkzeuge bis hin zu Hilfsbibliotheken.*

*In diesem C++-Kurs erhält der Teilnehmer einen Einblick in erprobte Konzepte, Werkzeuge und Bibliotheken.*

**Zielgruppe**

Diese C++-Schulung richtet sich an Programmierer, welche sich mit den Prinzipien zur Umsetzung von großen Projekten vertraut machen wollen.

**Hinweis**

Dieser C++-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

**Grundlegende Prinzipien zur Fehlervermeidung****Programmierrichtlinien****Debugausgaben****Zusicherungen (asserts)**

- Eigene Zusicherungs-Makros erstellen

**Ausnahmen in C (exceptions)**

- Eigene Ausnahmeverwaltung erstellen
- Sprünge über Funktionsgrenzen (long jumps)
- Unterschiede zu Ausnahmen in C++

**Zeiger / Fehler in Dynamischen Datenstrukturen**

- Problem der Speicherallokation bei Programmabbruch
- das Konzept der Auto Pointer

**Speicherreservierung**

- Modul Stack mit speicherkonsistenter Liste
- Speicherproxys
- Allokatoren

**Werkzeuge**

- Debugger
- Profiler
- Code Guards
- Sicherheits-Bibliotheken

**Kurs-ID: CppF****Dauer**

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

zum [Terminplan](#)zur [Anmeldung](#)**Firmenkurs**

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

**Vorkenntnisse**

Kenntnisse im Umfang des Kurses [C++ Grundlagen](#) und [C++ Erweiterte Grundlagen](#) sind erforderlich.

**Weiterführende Kurse**

- [C++ STL](#)
- [Unified Modeling Language](#)
- [Design Patterns](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

