

C++ - C++ 23 - Neue Features

In diesem Seminar erweitern wir den Fokus über C++11 hinaus und richten unseren Blick auf die fortschrittlichen Features von C++20 und C++23. Der Kurs zielt darauf ab, erfahrene C++ Entwickler mit den neuesten Standards ISO/IEC 14882:2020 und den bevorstehenden Änderungen in C++23 vertraut zu machen. Mit diesem Wissen können Sie die modernsten Techniken und Werkzeuge nutzen, um Ihre C++-Programme in Bezug auf Typsicherheit, Performance und Code-Lesbarkeit zu optimieren.

Der Kurs beinhaltet eine gründliche Erkundung der signifikanten Erweiterungen und Neuerungen in C++20 und C++23, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Ranges, Concepts, Auto-Templates, Module und Coroutines. Diese Features revolutionieren die Art und Weise, wie C++-Code geschrieben und verstanden wird, und bieten mächtige neue Möglichkeiten für Entwickler.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Software-Entwickler, Programmierer und Projektleiter, die bereits Erfahrung mit C++11, C++17 oder C++20 haben und ihr Wissen auf den neuesten Stand bringen möchten.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einführung in C++20 und C++23 Features
 - Überblick über die wichtigsten Änderungen und Ergänzungen
- Ranges
 - Verwendung von Ranges für effizientere und lesbare Container-Operationen
 - Pipe Operator für bessere Lesbarkeit
- Concepts
 - Einführung in Concepts für eine stärkere Typüberprüfung und besseres Template-Design
- Auto-Templates
 - Vereinfachung von Template-Code mit automatischer Typableitung
- Modulare Programmierung
 - Nutzung von C++20-Modulen für verbesserte Code-Organisation und Kompilierzeiten
- Erweiterte Lambda-Ausdrücke und Funktionen
 - Neue Funktionen und Verbesserungen bei Lambda-Ausdrücken
- Erweiterte Standardbibliothek und Language Features
 - Einführung in wichtige neue Teile der Standardbibliothek
 - Default comparisons (Spaceship Operator)
 - auto{} und auto()
 - if consteval
 - std::to_underlying
 - etc...
- Verbesserte Konkurrenz- und Synchronisationsfunktionen

- Fortgeschrittene Techniken für Multithreading und parallele Programmierung mit Futures und Coroutines
- Praktische Übungen und Fallstudien
 - Anwendung der neuen Features in realen Programmierprojekten

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Gute Kenntnisse in C++ 11 oder C++17 entsprechend des C++ Grundkurses, erworben durch den genannten Kurs oder praktische Erfahrung.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

2 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 1.190,00 € (1.416,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für C++ - C++ 23 - Neue Features finden Sie **online**.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 17.04.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de