

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

C++11 Upgrade auf den neuen ISO-Standard (CP11) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/CP11>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

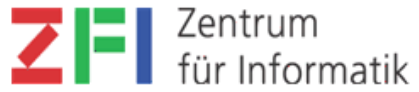
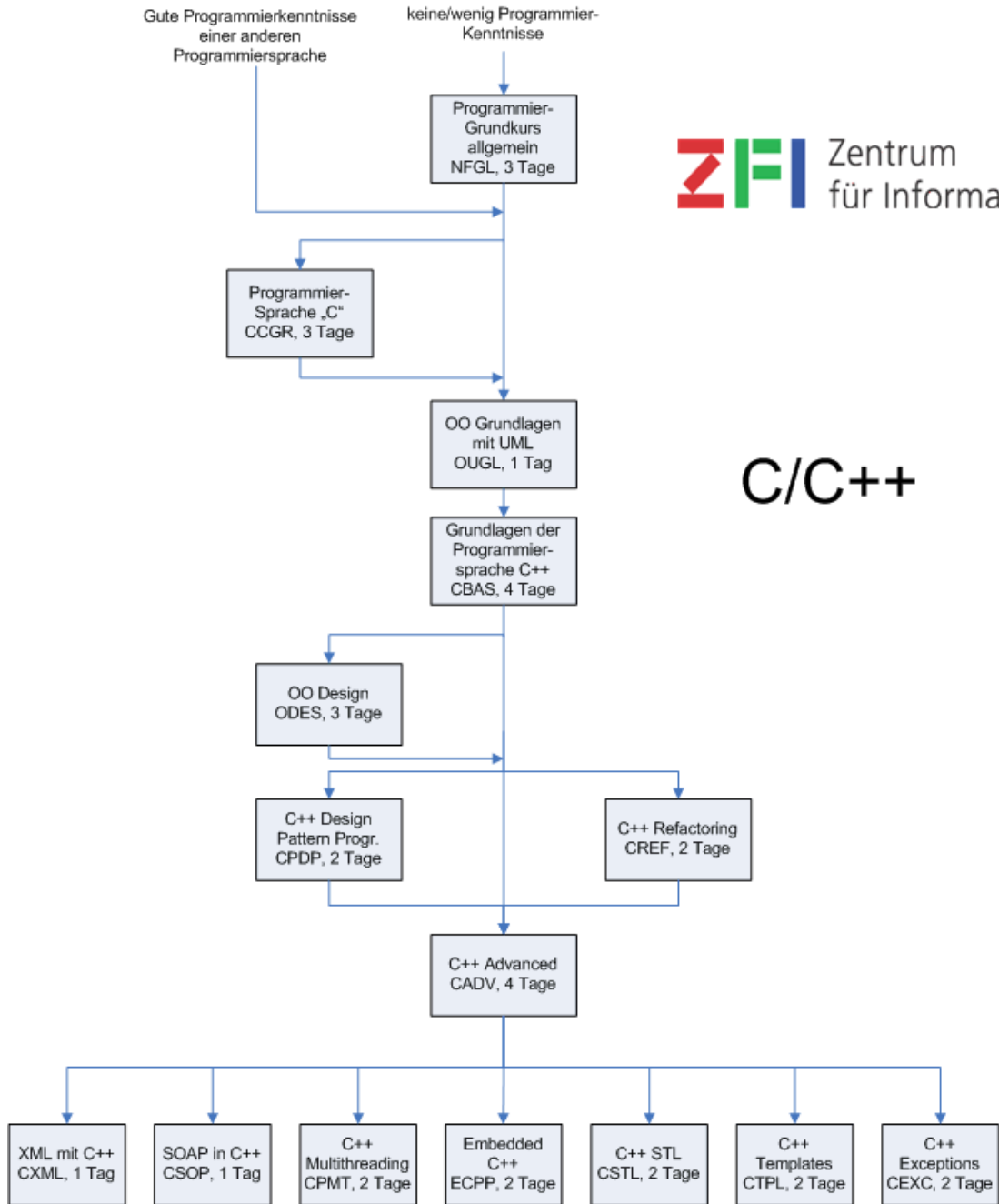
**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	C++11 Upgrade auf den neuen ISO-Standard
Untertitel	das neue C++ effizient und richtig einsetzen
Einleitung	<p>Im September 2011 wurde die neue Revision des C++-Standards (kurz C++11) von der ISO offiziell veröffentlicht. Viele Neuerungen von C++11 werden von aktuellen Compilern bereits unterstützt. Diese Neuerungen gehen von kleinen Ergänzungen über neue Library-Komponenten bis zu komplett neuen Sprachkonstrukten.</p> <p>Die neuen Sprachmechanismen und Library-Komponenten machen das tägliche Programmieren einfacher, ermöglichen klarer strukturierte Programme und erlauben sowohl effizienteres Programmieren als auch performantere Software.</p> <p>Hinweis: Eine wichtige Neuerung von C++11 ist die Unterstützung von parallel laufenden Programmthreads. Die entsprechenden Neuerungen werden nicht in diesem Seminar behandelt, sondern ist Thema eines eigenen Seminars: C++ Multithreading (ZFI-Kurscode CPMT)</p>
Ihr Nutzen	C++11 bringt Sie auf den aktuellen Stand für die Programmierung mit C++. Sie lernen die neuen Mechanismen von C++11 kennen und üben die Umsetzung an praxisgerechten Beispielen. Sie kennen die Möglichkeiten der Sprache und der Bibliothek von C++11 und wissen, wie sie diesen in Ihren Projekten sinnvoll einsetzen.
Voraussetzungen	Sie kennen auch die Details von C++98/C++03 gut (entsprechend dem ZFI-Seminar C++ Advanced, Code CADV) und haben einige Zeit damit entwickelt.
Teilnehmerkreis	C++ Programmierer, Library-Entwickler, System-Designer
Unterlagen	
Folgekurse	<p>Seminare zu verwandten Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C++ Multithreading (CPMT) Wie parallele Abläufe in C++11 realisiert werden - C++ STL (CSTL) Generische Bausteine für C++-Anwendungen - C++ Exceptions (CEXC) Fehlerbehandlung in C++ mit Exceptions und Alternativen - C++ Templates (CTPL) Details zum mächtigsten C++-Element - Embedded C++ (ECP)

Inhalt	<p>Spezifische Programmiertipps für C++ in eingebetteten Umgebungen</p> <ul style="list-style-type: none">- Initialisierung- constexpr- auto- Neue for-Schleifen- Move-Semantik und rvalue-Referenzen- Lambdas- Regular Expressions- Zufallszahlen- Allokatoren- Smart Pointers
Beitrag	<p>Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).</p>

ZFI Bildungsweg C/C++



C/C++

© ZFI AG 2009