

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**C++ Templates (CTPL)**

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

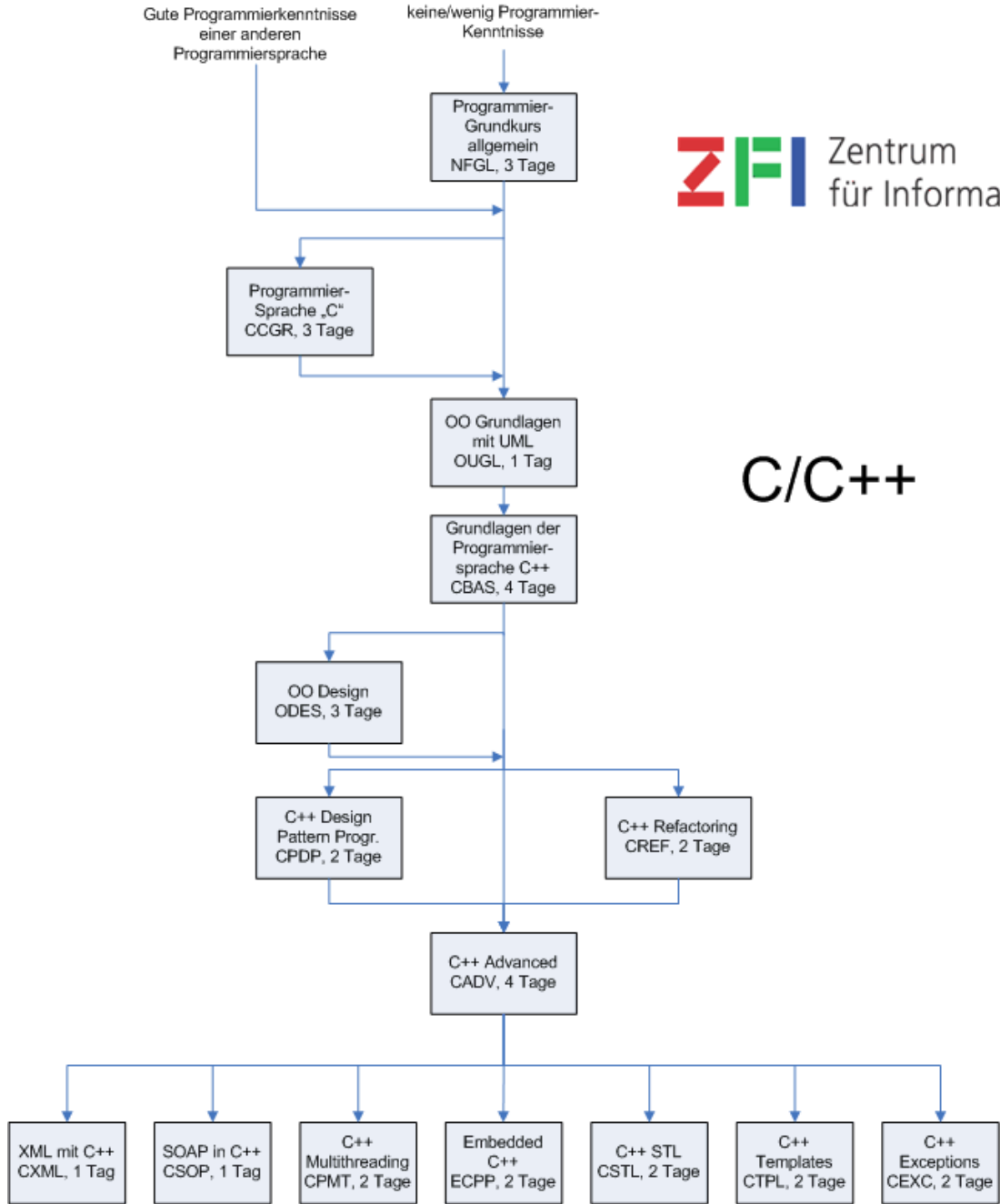
Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>C++ Templates</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Spitze Klammern gezähmt</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Templates sind hauptsächlich durch ihren Einsatz für Typen-sichere Container bekannt. Darüberhinaus bilden Templates aber die Grundlage für ein neues Programmier-Paradigma: der generativen Programmierung. Damit bieten Templates ein Mittel zur zusätzlichen Modularisierung und dadurch die Möglichkeit, komplexe Systeme klarer und übersichtlicher zu strukturieren. Daher sind Templates das wichtigste Gestaltungsmittel für moderne C++-Bibliotheken.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>In "C++ Templates" lernen Sie, das Potential der generativen Programmierung zur Verbesserung Ihrer Programme zu nutzen. Sie setzen Traits und Policy-Klassen ein, um Ihr System klarer zu strukturieren und Spezialaspekte zentral zusammenzufassen.</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Sie kennen auch die Details von C++ gut entsprechend dem Seminar C++ Advanced (CADV) und haben einige Zeit damit entwickelt.</p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>Systemarchitekten, C++ Programmierer, Library-Entwickler, System-Designer</p>
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Template-Mechanismen</li> <li>- Compiler-"Magic"</li> <li>- STL-Feinheiten</li> <li>- Traits-Klassen</li> <li>- Policy-Klassen</li> <li>- System-Design mit Templates</li> <li>- Einsatz-Beispiele in C++-Libraries</li> <li>- Implementierung von Design Patterns mittels Templates</li> </ul>
<b>Beitrag</b>	<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