

# 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>	<b>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.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<b>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.</b>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Sie kennen auch die Details von C++ gut entsprechend dem Seminar C++ Advanced (CADV) und haben einige Zeit damit entwickelt.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Systemarchitekten, C++ Programmierer, Library-Entwickler, System-Designer</b>
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<b>- Template-Mechanismen - Compiler-"Magic" - STL-Feinheiten - Traits-Klassen - Policy-Klassen - System-Design mit Templates - Einsatz-Beispiele in C++-Libraries - Implementierung von Design Patterns mittels Templates</b>
<b>Beitrag</b>	<b>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).</b>