

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### C++ STL (CSTL)

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

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++ STL</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Die Standardbibliothek ausgenutzt</b>
<b>Einleitung</b>	Die STL als Teil der Standard Library ist ein wichtiges Element von C++. Die STL stellt wichtige Grundbausteine zur Verfügung, die auf allen Plattformen in eigenen Anwendungen eingesetzt werden können. Dabei definiert die STL nicht nur die einzelnen Bestandteile, sondern realisiert prototypisch ein neues Programmierparadigma: die generative Programmierung. Damit kann die STL als Basis für eigene generative Komponenten dienen oder als einfach als eine Sammlung fertiger Elemente die Entwicklung von klassischen Applikationen vereinfachen.
<b>Ihr Nutzen</b>	In C++ STL lernen Sie die einzelnen Komponenten der STL in eigenen Anwendungen einzusetzen. Sie sind in der Lage, die STL um eigene Komponenten zu erweitern. Sie kennen die generative Programmierung und können die Bedeutung für eigene Projekte einschätzen.
<b>Voraussetzungen</b>	Sie kennen auch Templates in C++ gut (entsprechend dem Seminar C++ Basics (CBAS) und haben einige Zeit damit entwickelt.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Projektleiter, Systemarchitekten, Tester, C++ Programmierer, Library-Entwickler
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C++ Advanced (CADV)</li> <li>- OO Design (ODES)</li> <li>- XML mit C++ (CXML)</li> <li>- SOAP in C++ (CSOP)</li> </ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Library</li> <li>- Strings</li> <li>- IOStreams</li> <li>- Standard Template Library</li> <li>- Philosophie der STL</li> <li>- Container</li> <li>- Iteratoren</li> <li>- Algorithmen</li> <li>- Generative Programmierung</li> <li>- Eigene STL-konforme Komponenten</li> <li>- I/O Details mit Streams</li> </ul>
<b>Beitrag</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).