

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

C++ Advanced (CADV)

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

Weitere Infos finden Sie unter 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

Titel	C++ Advanced
Untertitel	Nützliche Details
Einleitung	Es wird oft behauptet, C++ sei eine komplexe Sprache. Zumindest stellt C++ sehr viele Mittel zur Programmgestaltung bereit. Richtig eingesetzt, bieten diese Mittel jedoch die Möglichkeit, klare, übersichtliche, flexible und effiziente Systeme zu entwickeln. Insbesondere seit C++11 kann man C++ wieder zu den modernen Objektorientierten Sprachen zählen.
Ihr Nutzen	In diesem Kurs C++ Advanced lernen Sie, die verschiedenen Möglichkeiten von C++ (inkl. C++17) richtig und gezielt einzusetzen. Sie kennen die STL und weitere allgemein verfügbare Klassenbibliotheken und erweitern diese für Ihre Bedürfnisse. Sie setzen gezielt Vererbung und Templates ein und kennen die Details, auf die Sie dabei achten müssen.
Voraussetzungen	Sie haben bereits C++ gelernt wie z.B. analog dem ZFI Kurs Grundlagen der Programmiersprache C++ (CBAS) (C++ Basics).
Teilnehmerkreis	C++ Programmierer, Library-Entwickler, System-Designer
Unterlagen	
Folgekurse	C++ STL (CSTL), XML mit C++ (CXML), SOAP in C++ (CSOP), OO Design Patterns (ODES)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Klassen und Instanzen - Polymorphismus - Operator Overloading - Konstruktoren - Beziehungen zwischen Klassen - Vererbung - Assoziationen - Packages (Namespace) - Parametrierbare Klassen (Templates) - Funktionstemplate - Klassentemplate

- Fehlerbehandlung (Exceptio)

- Libraries

- Standardbibliothek

- STL

- Boost

- weitere

- Design Pattern (Überblick)

Beitrag

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).