

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

C++ Multithreading (CPMT-0112) -IT Ausbildung nach Mas

<http://www.zfi.ch/CPMT-0112>

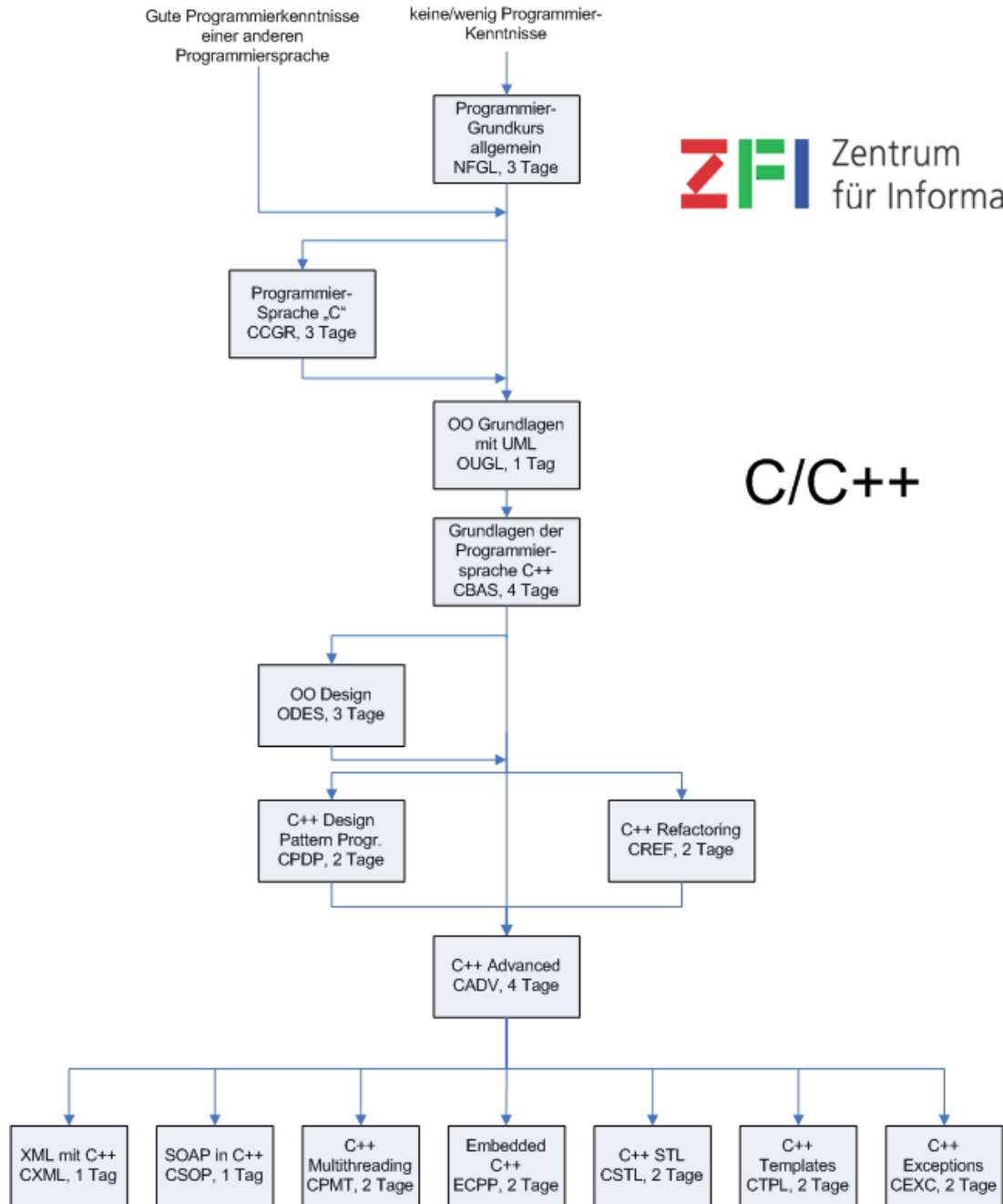
Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

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++ Multithreading
Untertitel	Paralleles C++
Einleitung	<p>In vielen modernen Systemen laufen mehrere Threads gleichzeitig. Diese müssen synchronisiert werden, um unangenehme Überraschungen zu vermeiden.</p> <p>Fehler bei der Synchronisation haben dabei häufig die Eigenschaft, dass sie sehr schwer zu finden sind.</p> <p>C++ bietet passende Sprachmittel, um den Umgang mit und die Synchronisation von mehreren Threads zu vereinfachen.</p>
Ihr Nutzen	<p>In C++ Multithreading lernen Sie, wann Sie parallele Threads synchronisieren müssen. Sie setzen die Sprachmittel von C++ geeignet ein, um mehrere Threads einfach und übersichtlich miteinander arbeiten zu lassen. Sie kennen bestehende Bibliotheken und deren Einsatzmöglichkeiten.</p>
Voraussetzungen	<p>Sie kennen auch die Details von C++ gut, entsprechend dem Seminar C++ Advanced (CADV), und haben einige Zeit damit entwickelt.</p>
Teilnehmerkreis	C++ Programmierer, Library-Entwickler, System-Designer
Unterlagen	
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Prozesse und Threads- Synchronisationsprobleme- Synchronisationsmechanismen- Mutex und Semaphor- C++ Mechanismen- Synchronisationscode auslagern- Deadlock- Multithreading Libraries- Standardlibrary und Threads- Design Patterns für Multithreading
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++



© ZFI AG 2009