

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Embedded Design (EDES) - IT Ausbildung nach Mass

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

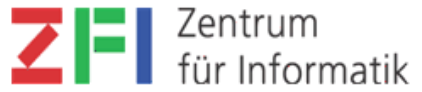
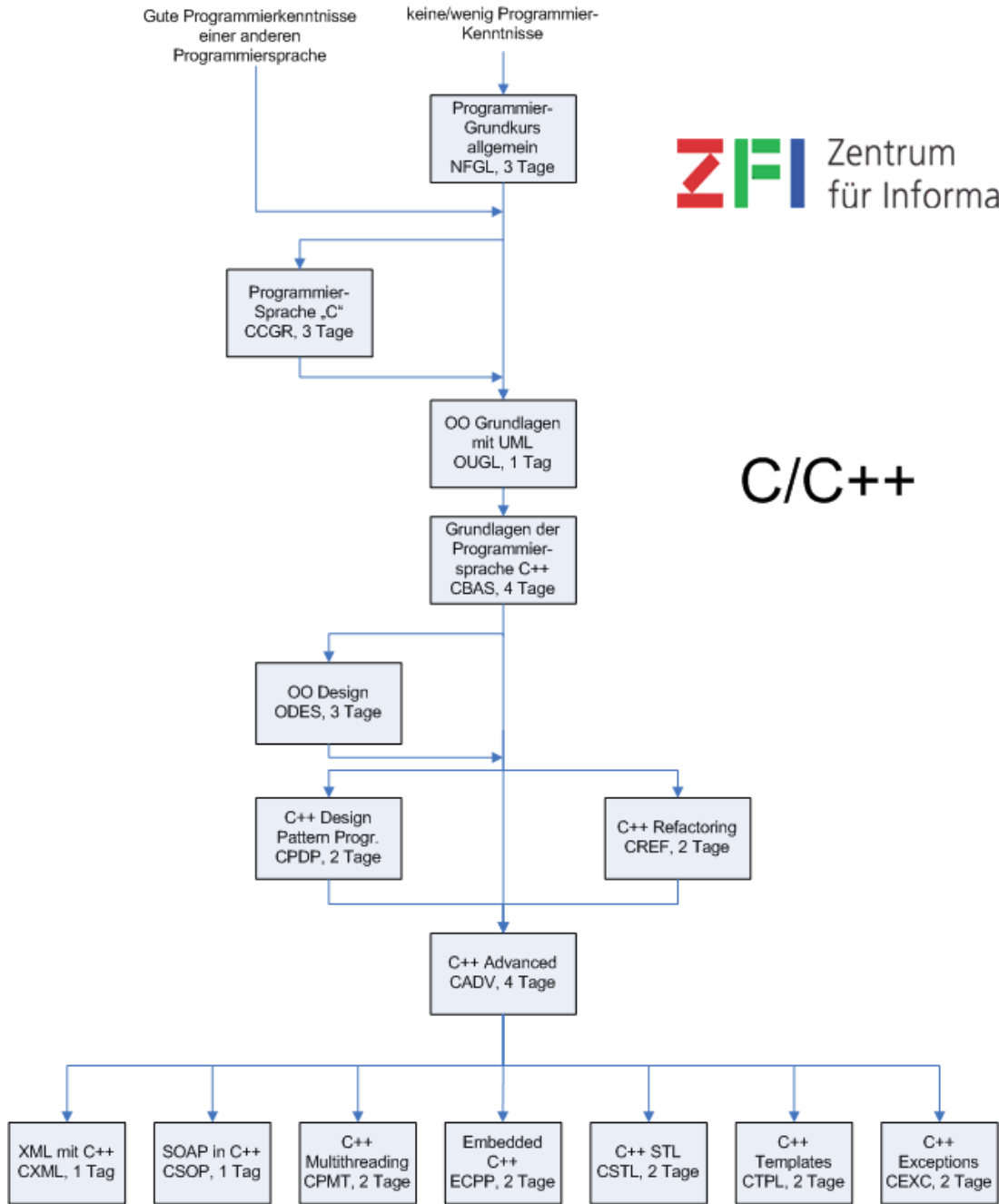
Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

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	Embedded Design
Untertitel	Objekte für spezielle Aufgaben
Einleitung	<p>Embedded Software ist anders: oft müssen Real-Time-Anforderungen erfüllt werden und es steht sehr wenig Speicher zur Verfügung. Und Embedded Systeme müssen sehr zuverlässig sein: 99.99%% Verfügbarkeit sind oft nicht genug. Und in Embedded Systemen muss das gesamte System kontrolliert und koordiniert werden: Hardware Interrupts, Gerätetreiber, unterschiedliche Speichertypen, Applikations-Tasks. Embedded Systeme sind daher zwar oft relativ kleine Anwendungen, aber eben doch ziemlich komplex. Gerade auch bei solchen Anforderungen erleichtern objektorientierte Methoden und Techniken die Entwicklung. Entsprechend erlauben objektorientierte Notationen auch die Modellierung von Echtzeitanforderungen und Synchronisationsmechanismen.</p>
Ihr Nutzen	<p>In Embedded Design lernen Sie, die Möglichkeiten der objektorientierten Modellierung für Ihre Embedded Systeme auszuschöpfen. Sie kennen Design Patterns, die Ihnen beim Design Ihrer Systeme helfen und setzen diese spezifisch ein. Sie können das Echtzeitverhalten Ihrer Systeme in UML modellieren und entsprechende Probleme erkennen. Sie sind in der Lage, verschiedenen Programmiersprachen bezüglich ihrer Eignung für OO-Entwicklung wie für Embedded Systeme zubeurteilen.</p>
Voraussetzungen	<p>Sie haben Erfahrung in Software-Design von Embedded Systemen und Grundkenntnisse der objektorientierten Konzepte entsprechend dem Seminar OUGLOO Grundlagen mit UML.</p>
Teilnehmerkreis	<p>Systemarchitekten, Programmierer, Software-Entwickler, Software-Designer, Integratoren, Systemverantwortliche, System-Designer, Projektleiter</p>
Unterlagen	
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenheiten von Embedded Systemen - Real-Time-Modellierung - Modularisierung - Speicherverwaltung - Synchronisationsmechanismen - Design Patterns für Embedded Systeme - Bewertung von Programmiersprachen
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++



C/C++

© ZFI AG 2009