

An Intensive Overview of the New C++ (C++0x)

in Kooperation mit



30. 09. 2009 - 01. 10. 2009



NEU
im QA Systems
Seminarportfolio



An Intensive Overview of the New C++ (C++0x)

Referent:	Dr. Scott Meyers
Dauer:	2-tägig, englisch
Termin:	30. September 2009 - 01. Oktober 2009 maritim Stuttgart
Uhrzeit:	9:00 Uhr – 17:00 Uhr
Teilnahmegebühr:	€ 1.900
Frühbucherpreis:	€ 1.780 bei Anmeldung bis zum 31.07.2009

Specification of the next version of C++ (“C++0x”) is nearing completion, and compilers such as Visual C++ and Gnu C++ already offer several features from the revised language. And such features! auto-declared variables reduce typing drudgery and syntactic noise; Unicode and threading support address important functionality gaps; and rvalue references and variadic templates facilitate the creation of more efficient, more flexible libraries. The standard library gains resource-managing smart pointers, new containers, additional algorithms, support for regular expressions, and more. Altogether, C++0x offers much more than “old” C++. This intensively technical seminar introduces the most important new features in C++0x and explains how to get the most out of them.

COURSE HIGHLIGHTS

Participants will gain:

- Knowledge of the most important C++0x features and how they help produce better programs.
- Insights into how new features solve important problems.
- Understanding of which features are useful primarily to library writers, which to class authors, and which to virtually all C++ developers.
- Availability information regarding which features are available on which platforms.

WHO SHOULD ATTEND

Designers and developers who are using, considering using, or wish to know about the expanded capabilities of C++0x. Attendees should be experienced with C++ and comfortable with its primary features (e.g., classes, templates, inheritance, etc.). Familiarity with threading concepts (e.g., threads and mutexes) and with TR1 is helpful, but is not essential.

FORMAT

Lecture and question/answer. There are no hands-on exercises, but participants are welcome – encouraged! – to bring computers to experiment with the material as it is presented.

DETAILED TOPIC OUTLINE

- The History and Vocabulary of C++ Evolution
- Sample Program: C++98 vs. C++0x
- Features for Everybody:
 - auto for Type Declarations
 - Range-Based for Loops
 - “>>” as Default Nested Template Closer
 - nullptr
 - Unicode characters and strings
 - Uniform initialization syntax
 - _INITIALIZER lists
 - Lambda Functions
 - Template Aliases (subsumes “template typedefs”)
 - Threading Support
 - Library Enhancements:
 - New Container Features
 - Hash Tables
 - Singly-Linked Lists
 - Fixed-Size Arrays
 - Tuples
 - Smart Pointers (shared_ptr, weak_ptr, unique_ptr)
 - Regular Expressions
 - New Algorithms
 - Other New Library Functionality
- Features Primarily for Class Authors:
 - default Member Functions
 - delete Functions
 - Default Member Initialization
 - Delegating Constructors
 - Inheriting Constructors
 - Move Support and Rvalue References
- Features Primarily for Library Authors:
 - Static Assertions
 - explicit Conversion Functions
 - Variadic Templates
 - decltype
 - Perfect Forwarding
 - Concepts
- Yet More Features (Overview)
- Sources for Further Information

Fax Anmeldung 0711 / 13 8183-10

An Intensive Overview of the New C++ (C++0x)

30.09.2009 - 01.10.2009 1.900,- €

Frühbucherpreis bei Anmeldung

bis 31.07.2009

1.780,- €

Kontaktdaten des Teilnehmers

Firma

Name, Vorname

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

Tel. /Fax

E-Mail (bitte angeben)

Rechnungsanschrift (falls abweichend):

Firma

Name, Vorname

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

Hotelreservierung: Für Seminarteilnehmer besteht die Möglichkeit bis 6 Wochen vor Seminarbeginn Zimmer im Seminarhotel maritim für 159,- € pro Tag und Person inkl. Frühstück unter Angabe eines Stichworts zu reservieren. Sollte dies erwünscht sein bitte hier ja/nein angeben, Sie bekommen dann das benötigte Stichwort von uns in der Bestätigungsemail mitgeteilt:

ja nein

Datum/rechtsgültige Unterschrift

Informationen zur Anmeldung

Anmeldebestätigung

Nach Anmeldung erhalten Sie vorab eine Eingangsbestätigung Ihrer Anmeldung per E-Mail. Die offizielle Anmeldebestätigung mit Rechnung wird Ihnen ca. 6 Wochen vor dem jeweiligen Seminar per Post zugeschickt.

Ort und Veranstaltungsdauer

Ort und Dauer der Veranstaltung erfahren Sie in den einzelnen Seminarbeschreibungen.

Preise

Die Gebühren für den Besuch der Seminare sind nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen des allgemeinen Zahlungsverkehrs. In den Seminargebühren sind die begleitenden Seminarunterlagen, Getränke sowie das Mittagessen enthalten.

Stornokonditionen

- bis 8 Wochen vor Veranstaltung kostenlos
- bei 8 – 4 Wochen vor Veranstaltung berechnen wir 20 % der Teilnahmegebühr
- ab 4 Wochen vor Veranstaltung berechnen wir die volle Teilnahmegebühr

Der Austausch durch andere Personen ist jederzeit möglich!

Absagen

Wir bitten um Verständnis, dass wir uns Absagen aus organisatorischen Gründen vorbehalten. Durch die Bestätigung der Anmeldung entsteht kein Rechtsanspruch auf die Durchführung des Seminars. QA Systems kann bei nicht erreichter Mindestteilnehmerzahl oder bei Hindernissen, die außerhalb des Einflusses liegen, Seminarveranstaltungen absagen. In Ausnahmefällen (z. B. Krankheit des Referenten oder höhere Gewalt) kann die Absage auch kurzfristig erfolgen. Wir bemühen uns in diesen Fällen unverzüglich um einen Ersatztermin. Bei einer Absage durch QA Systems werden bereits bezahlte Seminargebühren voll zurückerstattet.

Darüber hinausgehende Rechtsansprüche, insbesondere die Erstattung der Kosten aus Arbeitsausfall, Reise- oder Hotelkosten etc. bestehen nicht.

Hotelreservierung

QA Systems reserviert im jeweiligen Seminarhotel – in der Regel zu Sonderkonditionen – eine begrenzte Zimmeranzahl als Abrufkontingent. Die Reservierung sowie die Abrechnung der Zimmer sind von Ihnen direkt mit dem Hotel abzuwickeln.

Seminarzeiten:

Beginn: 9.00 Uhr, Ende: ca. 17.00 Uhr