

In allen Bereichen der Wirtschaft werden heute Projekte zur internen Erstellung oder Anpassung computergesteuerter Prozesse durchgeführt. Technische Mitarbeiter der unterschiedlichsten Bereiche sollen zusammen daran arbeiten.

Wir bieten Ihnen mit diesem Seminar die Möglichkeit, programmiererfahrenen Mitarbeitern einen schnellen Einblick in die Sprache der Softwareentwicklung zu ermöglichen.

Eine Anpassung des Seminarinhaltes an laufende oder geplante Projekte ist möglich.

Zielgruppe

Alle Anwender die im Bereich Programmierung tätig sind oder tätig werden wollen.

Hinweis

Dieser Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einführung

- der Weg zwischen Anpassung von Standard-Software und Individual-Software

Grundlagen der Software-Entwicklung

- Effizienz, Benutzerfreundlichkeit,
- Korrektheit, Robustheit, Zuverlässigkeit

Softwareprojekte

- Planen, Managen und Leiten
- Phasenmodelle, Software-Lebenszyklus

Darstellungsmittel

- Programmablaufplan, Struktogramme
- Datenflussdiagramm, ER-Modell
- Unified Modelling Language (UML)

Programmiersprachen

- Imperative, funktionale, prädikative und objektorientierte Programmiersprachen

Werkzeuge der Software Entwicklung

- Entwicklungsumgebungen
- Just in Time Compiler
- Binden von Modulen
- Debugger, Profiler

Vergleich einiger Sprachen

- Visual Basic, Java, ADA, C++

Grundlegende Sprachelemente

- Syntax, Semantik und Logik
- Kontrollstrukturen und Datenstrukturen
- Funktionen, Algorithmen

Konzepte der Objektorientierten Programmierung

- Abstraktion, Kapselung, Modularität, Hierarchie

Objektorientierte Programmierung

- Klassen vs. Objekte vs. Instanzen
- Botschaften / Methoden und Datenelemente
- Konstruktoren und Destruktoren
- Vererbung, Generalisierung, Spezialisierung
- Abstrakte Basisklassen, virtuelle Methoden
- Polymorphie

Komponentenorientierte Programmierung

- GUI Design mit Komponenten
- Active Technologie von Microsoft
- VCL Technologie von Inprise
- JavaBeans

Entwurfsmuster

- Klassifizierung von Design Patterns

Kurs-ID: ProgG

Dauer

4 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.180,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.404,20 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Keine

Weiterführende Kurse

- **Unified Modeling Language**
- **VB.NET Grundlagen**
- **C#.NET Grundlagen**
- **C++ Grundlagen**
- **Java Grundlagen**
- **CORBA Architektur**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

