

Programmiersprache C++

Einführungsschulung

C++

Programmiersprache C++

„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“

Beschreibung

C++ ist eine weitverbreitete höhere objektorientierte Programmiersprache, die auf C basiert. Durch C++ ist es möglich Programme effizient zu gestalten und Anwendungen mit hohem Abstraktionsgrad zu verwirklichen. C++ kann auf unterschiedliche Weise eingesetzt werden, wobei die typischen Anwendungsfelder Betriebssysteme, eingebettete Systeme, virtuelle Maschinen, Treiber und Signalprozessoren sind. Eine der größten Stärken von C++ liegt in der Kombinierbarkeit von maschinennaher Programmierung mit mächtigen Sprachmitteln, welche einfache bis komplexe Implementierungsdetails zusammenfassen und diese dann weitgehend hinter abstrakten Befehlsfolgen verbergen.

Dauer und Unterrichtsform

Je nach Auswahl der Module beträgt die Dauer der Schulung 1 bis 3 Tage. Die Schulung findet in Form eines Workshops statt.

Voraussetzungen

Um an dieser Schulung teilzunehmen, sind allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Computern erforderlich. Kenntnisse im Bereich Programmieren sind nicht von Nöten.

Benötigte Materialien

Ein Notebook mit Microsoft Visual Studio 2008/2010 wird benötigt.

Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt. Mit diesem Kurs schaffen Sie die Grundlagen zum Microsoft Office Specialist-Zertifikat.

Individuell auswählbare Module:

- Wir geben Ihnen einen Einstieg in den Umgang mit der IDE (Entwicklungs-Oberfläche)
- Wir erklären Ihnen Variablen, Funktionen, Schlüsselwörter
- Entwickeln und testen Sie kleine Programme
- Lernen Sie mit der Ein- und Ausgabesteuerung (I/O) umzugehen
- Lernen Sie Klassen, Objekte, Elementfunktionen und Datenelemente kennen
- Wir erklären Ihnen die Initialisierungslisten und die Einfachvererbung
- Wir erklären Ihnen Vererbung und Informationsschutz (Informationhiding)
- Nutzen Sie Zeiger (Pointer) und Referenzen
- Lernen Sie Virtuelle Funktionen und Polymorphismus kennen