

# 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