

## MS VISUAL C++ 6.0 MFC/ATL 4 COM+/ACTIVE X STEUERELEMENTE

*Dieses C++-Seminar vermittelt sowohl die Grundlagen als auch die Implementierung von verteilten Anwendungen mittels DCOM.*

*Dabei steht die Verwendung der ATL im Vordergrund anhand derer auch ActiveX-Steuerelemente für das Internet erstellt werden.*

### Zielgruppe

Diese C++-Schulung wendet sich an Entwickler, die hoch verteilte Anwendungen unter Windows erstellen sollen. Projektleiter von Softwareprojekten, welche einen Einblick in die Grundlagen und Möglichkeiten von verteilten Objekten benötigen.

### Hinweis

Bitte beachten Sie auch unser Seminar [CORBA Architektur](#). Dieser C++-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

## Grundlagen und Programmarchitektur

### Von OLE zu DCOM

### Vergleich von DCOM und RPC

### Verteilte Datenverarbeitung

### Einführung COM (Component Object Model)

- Spezifikation, Philosophie, Binärbibliothek

### Grundlagen COM / Distributed COM

- Prozessinterne, lokale und entfernte Komponenten

### Schnittstellen

- Schnittstellendefinitionssprache IDL
- Client-Seite einer Komponente
- die Komponente (Server-Seite)
- Datentypen, Attribute
- Felder, Zeiger und Referenzen

### ATL (Active Template Library)-COM

- Methoden und Eigenschaften einer Schnittstelle hinzufügen.
- COM-Objekt mit ATL erstellen

### Anfragen an Schnittstellen und Automatisierung

- IUnknown und IClassFactory, QueryInterface
- IDispatch implementieren

### Handhabung der Lebensdauer von EXE-Komponenten durch Moniker

- IMoniker, IStorage, IStream, IExternalConnection
- Marshaling, Proxy-Stub-DLLs

### Sicherheitsmodelle in DCOM

- IAccessControl, IServerSecurity, IClientSecurity

### Grundlagen der ActiveX Steuerelemente

- Standard- und benutzerdefinierte Eigenschaften
- Verwendung in anderen Entwicklungsumgebungen (z.B MS-Access, Visual Basic, etc.)
- Persistenz, Methoden, Ereignisse
- Eigenschaftendialogseiten, Subclassing

### Erweiterte Eigenschaften von ActiveX-Steuerelemente

- ActiveX in Webseiten verwenden

### Netzwerkprotokolle

### MS Transaction Server (MTS) und COM+

- Komponenten für MTS entwerfen

### DCOM und CORBA

- DCOM-CORBA Bridge

**Kurs-ID: VCpp6A4**

### Dauer

5 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

zum [Terminplan](#)

zur [Anmeldung](#)

### Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

### Vorkenntnisse

Kenntnisse in der Programmierung mit der MFC & ATL im Umfang des Kurses [MFC/ATL 3](#) sind für das Nachvollziehen der Beispiele erforderlich.

### Weiterführende Kurse

- [CORBA Architektur](#)
- [CORBA mit C++](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

