

ArcObjects für Einsteiger mit .NET

Kursdauer: 3 Tage

Überblick

ArcObjects ist das Fundament aller ArcGIS Produkte – eine umfangreiche Bibliothek unterschiedlichster Funktionen für die Entwicklung von GIS Anwendungen zur Erfassung, Bearbeitung, Analyse und Präsentation geografischer Informationen. Dieser 3-tägige Kurs beinhaltet eine Einführung in ArcObjects für .NET-Entwickler und zeigt, wie auf der Grundlage von ArcGIS Funktionalitäten eigene GIS Applikationen entwickelt werden können.

Die Teilnehmer erlernen den Umgang mit verschiedenen ArcGIS Engine Komponenten und die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen der Online Hilfe. In verschiedenen Übungen haben die Teilnehmer die Möglichkeit, mit .NET eigene Applikationen oder Lösungen zu entwickeln, die spezielle GIS-Funktionen ausführen. Diese Funktionen ermöglichen es, in Karten zu navigieren, geografische Objekte auszuwählen und mit besonderen Symbolen zu präsentieren, räumliche Analysen durchzuführen, Koordinaten zu transformieren, Daten zu organisieren, diese zu editieren oder mit Geoverarbeitungswerkzeugen zu bearbeiten oder neue Karten zu generieren.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an erfahrene Microsoft .NET Programmierer, die eigene Applikationen auf der Basis von ArcObjects entwickeln möchten.

Zielsetzung

- Architektur der ArcObjects Bibliotheken
- Vorstellung der SDK Komponenten
- Programmierung mit ArcObjects in .NET
- Programmierung mit ArcGIS Engine Controls
- Programmierung mit Geodaten-, Display- und Geometrie-Objekten

Themen

ArcGIS Engine SDK
ArcObjects COM Architektur
Objektmodell-Diagramme von ArcObjects
Maps und Layers
Arbeiten mit Geodaten
Geometrien erstellen und bearbeiten
Räumliche und logische Auswahlmengen
Raster- und Vektordaten präsentieren
Geoverarbeitungs-Werkzeuge nutzen
Erzeugen von Layouts
ArcObjects über Desktop hinaus

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Die Teilnehmer sollen die Kurse ArcGIS Desktop I und ArcGIS Desktop II besucht haben oder über entsprechende Erfahrungen im Umgang mit den ArcGIS Applikationen verfügen. Ebenso ist Programmiererfahrung in VB.NET oder C# notwendig.
Für diesen Kurs verwenden wir Unterlagen in englischer Sprache.

Weiterführende Kurse

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage
<http://esri.ch/training/>