

# ArcGIS Geoverarbeitung mit Python-Skripten

**Kursdauer: 2 Tage**

## Überblick

Dieser zweitägige Kurs vermittelt Kenntnisse im Erzeugen von Skripten mit der Skriptsprache Python und deren Anwendung auf die Funktionalität der Geoverarbeitung in ArcGIS 9. Die Teilnehmer lernen zunächst die Syntax in Python-Skripten und gehen dann weiter zum Schreiben von Skripten zur automatisierten Geoverarbeitung. Zum Schluss werden eigene Skripte als Werkzeuge in ArcToolbox implementiert.

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an ArcGIS Desktop-Benutzer, die alltägliche Arbeitsabläufe automatisieren möchten oder Skripte für Analysen erzeugen wollen. Er ist ebenfalls geeignet für AML- und Avenue-Programmierer, die Skripte in der ArcGIS 9 Geoverarbeitungsumgebung schreiben möchten.

## Zielsetzung

- Einführung in die Grundlagen von Python
- Skripting innerhalb der ArcGIS 9 Geoverarbeitungsumgebung
- Einbeziehung von Werkzeugen und Umgebungseinstellungen in Skripte
- Arbeiten mit Cursors und Aufzählungen, Verstehen von Describe Objekten
- Integration von Skripten in ArcToolbox
- Fehlerbehandlung in Python-Skripten

## Themen

- Die Geoverarbeitungsumgebung
- Die Grundlagen von Python
- Der Zugriff auf den Geoprocessor, auf Werkzeuge und Umgebungseinstellungen in Python
- Das Geoprocessor ArcObject
- Describe Objekte
- List Objekte
- Cursor Objekte
- Skripte in der Geoverarbeitungsumgebung in Werkzeugen und Modellen
- Fehlersuche und Fehlerbehebung in Python

## Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Erfahrung mit ArcMap, ArcCatalog und der ArcGIS 9 Geoverarbeitungsumgebung und Grundkenntnisse fundamentaler Programmieretechniken. Wir verwenden in diesem Kurs 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.de/schulung/>