



GEOINFORMATIK

Augsburg

[www.gi-geoinformatik.de](http://www.gi-geoinformatik.de)

# Schulung Python I - Einsteiger

GI GEOINFORMATIK GMBH

Peter Kaiser









Esri Certified Desktop Associate  
ArcGIS Desktop Associate

☎ +49 821 25 869-23

✉ [p.kaiser@gi-geoinformatik.de](mailto:p.kaiser@gi-geoinformatik.de)

GI Geoinformatik GmbH  
Morellstraße 33

## Allgemeines

-  2 Tage in Augsburg
-  9:00 - 16:00 Uhr
-  max. 8 Teilnehmer
-  Für ArcGIS Nutzer, die via Python die Automatisierung von Geoverarbeitungsprozessen kennen lernen möchten.
-  Grundkenntnisse in ArcGIS Desktop sollten vorhanden sein
-  780,- € (inkl. Mittagessen & Getränke) zzgl. MwSt.
-  390,- € mit Prämiegutschein aus dem Programm Bildungsprämie vom Bundesministerium für Bildung und Forschung
  
-  Im Rahmen der Schulung bieten wir Ihnen unser Handbuch „ArcGIS 10.8 – das deutschsprachige Handbuch für ArcGIS Desktop Basic & Standard“ statt für 90,- € für 75,- € (inkl. 7 % MwSt.) bzw. unser Handbuch „ArcGIS Pro – Das deutschsprachige Handbuch“ statt für 80,- € für 70,- € (inkl. 7 % MwSt.) an.

[Schulungstermine !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1\_img.jpg\)](#)[Online Anmeldeformular !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

# Schulungsinhalt

## Erste Schritte mit Python

- Python Grundlagen
- Effizienteres Arbeiten mit Entwicklungsumgebungen
- Best Practices bei der Erstellung von Skripten

## Python in ArcMap und die Teilbibliothek ArcPy

- Verwendung des ModelBuilders
- Feldberechnungen
- Geoverarbeitungen mit Python
- Umgebungsvariablen
- Verwendung von Cursor-Objekten
- Management von Geodaten

## Eigene Werkzeuge mit Python und ArcPy

- Eigene Skripte als Toolbox-Tool
- Nutzereingaben als Parameter
- Validierung von Parametern

## Fehlersuche und Debugging

- Häufige Fehler und Stolpersteine vermeiden
- Fehlerberichte verstehen
- Fehlersuche zur Laufzeit