

## Informationen

zum Weiterbildungsangebot

### Teil 2 Aufbaustufe I GIS – Geodatenverarbeitung, Geodatenbanken

Teil 2 der Weiterbildungen ‚Experte für Geographische Informationssysteme‘, ‚Experte für Geographische Informationssysteme mit Umwelt- und Planungsrecht‘ sowie ‚Experte für GIS und CAD‘

### Zielgruppe

Akademiker, Ingenieure, Vermesser, Architekten, Naturwissenschaftler, Stadt- und Landschaftsplaner, Geomatiker, Sozial- und Wirtschaftswissenschaftler etc.

### Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss/Studienabschluss in Berufsfeldern mit Geo-Bezug, Kenntnisse in MS Office und Englisch

### Ziel der Weiterbildung

In diesem Kurs werden tiefgreifende GIS-Kenntnisse mit dem Programm ArcGIS vermittelt. Sie haben die Möglichkeit, sich mit erweiterten Funktionen der Software vertraut zu machen und umfassende GIS-Analysen durchzuführen. Durch umfangreiche Fallbeispiele werden die zuvor vermittelten Grundlagen zur Anwendung gebracht. Sie erhalten damit einen breiten Überblick über die Konzeption räumlicher Informationssysteme sowie der notwendigen Software und müssen Ihre Kenntnisse praktisch anwenden. Zusätzlich lernen Sie die Arbeit mit GIS-Daten im 3D Raum kennen. Ein weiterer Schwerpunkt des Kurses liegt im Bereich Geodatenbanken und Python.

### Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

### Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiegutschein, WeGeBau-Projekt der Agentur für Arbeit, Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), Rentenversicherungsträger, z.B. Deutsche Rentenversicherung, bzw. Förderung je Bundesland

### Weitere Informationen

Die Weiterbildung ist mit allen anderen Kursen aus unserem Angebot (z.B. Umweltrecht/Planungsrecht, AutoCAD, Business-English) kombinierbar

### Schulungsmaterial

Für die Schulung erhalten Sie alle Skripte in Papier- und elektronischer Form.

---

#### Anmeldung und Beratung

codematix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler  
Karin Gabrisch

Telefon 03641 303813  
Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematix.de](mailto:bildung@codematix.de)



## Inhalte und Anwendungen

Vermittlung fachspezifischer Grundlagen/Fallbeispiele

### 3D-Stadtmodelle

Arbeit mit Trimble SketchUP | Arbeit mit ArcScene | Arbeit mit Autodesk InfraWorks

### Arbeit mit Geodatenbanken – PostgreSQL/PostGIS

Grundlagen RDBMS | Aufbau eigener GIS-Datenbanken | GIS-Analysen auf der Basis einer Geodatenbank

### Fernerkundung

Einführung in die Fernerkundung, Aufnahmesysteme | physikalische Grundlagen | Einführung und Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung | praktische Übungen

### ArcGIS

topologisch und rasterbasierte GIS-Analysen (z.B. Netzwerkanalyse, Sichtfeldanalysen, umfangreiche Rasterberechnungen, ModelBuilder etc.) | Arbeit mit den Extensions-Spatial Analyst und 3D Analyst | Layoutgestaltung (Kartenserien, Export von Layouts etc.)

### Python

Einführung in die Programmierung mit Python | Python in ArcGIS (ArcPy) | Python in QGIS (PyQGIS)

## Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

1 Modul 6 Wochen/240 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

## Abschluss

1. Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena
2. Zertifikat der Firma Autodesk (Programm InfraWorks)

Neben den Schulungen zu den einzelnen Themenbereichen können Sie eine Weiterbildung zum ‚Experten für Geographische Informationssysteme (GIS) inkl. IHK-Fachkraft für GIS‘ belegen.

## Ansprechpartner

Silke Bieler      Telefon 03641 303813



### Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler  
Karin Gabrisch

Telefon 03641 303813  
Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematrix.de](mailto:bildung@codematrix.de)