

## Informationen

zum Weiterbildungsangebot



## Experte für Geographische Informationssysteme (GIS) und CAD inkl. IHK-Fachkraft für GIS

### Zielgruppe

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

### Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss/Studienabschluss in Berufsfeldern mit Geobezug oder vergleichbarer Abschluss, Kenntnisse in MS Office und Englisch

### Ziel der Weiterbildung

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen von Geografischen Informationssystemen (GIS), Datenmodellen und Geodatenbanken vermittelt. Neben Basiswissen zu Daten und räumlichen Referenzsystemen wird mit praktischen Übungen der Mehrwert von GIS-Systemen in der Landschafts- und Raumplanung aufgezeigt. Die Schwerpunkte bilden die Arbeit mit ArcGIS – ArcMap und ArcGIS Pro – (Vektordaten, Rasterdaten, Geoprocessing, Interpolation, Auswertung, Layout etc.), die Arbeit mit Kartendiensten (Web Map Services – WMS/WFS/WCS), 3D-Stadtmodellierung (Trimble SketchUp, Autodesk Infraworks, ESRI ArcGIS), PostgreSQL/PostGIS, Fernerkundung sowie die Arbeit mit QGIS und Python. Zusätzlich erhalten die Teilnehmer umfassende CAD-Kenntnisse.

### 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

Telefon 03641 30380  
Telefax 03641 303820

Email bildung@codematix.de  
Internet www.codematix.de



## Inhalte und Anwendungen

### *Geographische Informationssysteme (GIS)*

Sie bekommen die Grundlagen von Geografischen Informationssystemen (GIS), Datenmodellen und Geodatenbanken vermittelt. Neben Basiswissen zu Daten und räumlichen Referenzsystemen wird mit praktischen Übungen der Mehrwert von GIS-Systemen in der Landschafts- und Raumplanung aufgezeigt. Die Schwerpunkte bilden die Arbeit mit ArcGIS – ArcMap und ArcGIS Pro – (Vektordaten, Rasterdaten, Geoprocessing, Interpolation, Auswertung, Layout etc.), die Arbeit mit Kartendiensten (Web Map Services – WMS/WFS/WCS), 3D-Stadtmodellierung (Trimble SketchUp, Autodesk Infracore, ESRI ArcScene), PostgreSQL/PostGIS, Fernerkundung sowie die Arbeit mit QGIS und Python.

### *CAD*

Mit dem Modul AutoCAD wird Ihnen die grundlegende Arbeitsweise eines CAD-Systems vermittelt. Sie beherrschen nach Abschluss des Kurses das Erstellen typischer 2D-Zeichnungen sowie auch das Modellieren von komplexen 3D-Körpern.

Neben der Arbeit mit CAD werden Ihnen die Schnittstellen zwischen GIS und CAD vermittelt.

Im Kurs arbeiten wir mit folgenden Programmen: ArcGIS-Desktop, ArcGIS Pro, WebGIS, QGIS, 3D-Stadtmodelle, Geodatenbanken, Fernerkundung und Python.

Die Weiterbildung zum ‚Experten für GIS und CAD‘ gliedert sich wie folgt:

**Teil 1** AutoCAD

**Teil 2** Grundstufe  
Geodatenmanagement und -analyse

**Teil 3** Aufbaustufe I  
Geodatenverarbeitung/Geodatenbanken

**Teil 4** Aufbaustufe II  
Geodatenerfassung (mit AutoCAD/AutoCAD Map 3D)

Optional:

### **Anwendungsstufe**

GIS – Spezialanwendungen

## Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

4 Teile á 6 Wochen/960 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

1 Modul (optional) 6 Wochen/240 Unterrichtsstunden

## Abschluss

1. Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena
2. Zertifikat der Firma Autodesk zum Programm Infracore und AutoCAD/AutoCAD Map 3D
3. Zertifikat der Firma ESRI zum Programm ArcScene



### **Anmeldung und Beratung**

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Telefon 03641 30380  
Telefax 03641 303820

Email bildung@codematrix.de  
Internet www.codematrix.de