cimdata
BILDUNGSAKADEMIE

https://www.cimdata.de/weiterbildung/gis-cad/

Weiterbildung: GIS & CAD

Dauer: 24 Wochen

Beschreibung

Im Alltag eines Jeden taucht GIS auf und versorgt Privatpersonen, Unternehmen und öffentliche Institutionen mit aufbereiteten geografischen Daten. Geoinformationssysteme erfassen, organisieren und analysieren geografische Daten. Digitale Karten werden mit Datenbanken verknüpft. Die daraus gewonnenen Analyseergebnisse können zum Beispiel für die räumliche Planung von 2D- und 3D-Konstruktionen herangezogen, die mit CAD-Programmen wie AutoCAD erstellt werden. Die Kombination aus geografischen Daten und technischen Zeichnungen bietet neue interdisziplinäre Möglichkeiten der Planung und Darstellung von Projekten aus vielen Branchen.
Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 4 Wochen zusammen.
Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- GIS - ArcGIS Grundkurs
- GIS - ArcGIS Aufbaukurs
- GIS - QGIS Grundkurs
- CAD - AutoCAD 2D
- CAD - AutoCAD 3D
- Bildbearbeitung - Adobe Photoshop

Lernziel

Sie erlernen die Features von GIS-Systemen und die Verknüpfung, Weiterverarbeitung und Visualisierung komplexer Geodaten mit der Software ESRI ArcGIS. Sie sind in der Lage, räumliche Abfragen für Fragestellungen durchzuführen und geografische Daten bis hin zur druckfertigen Karte aufzubereiten. Ihr Wissen wird um die Freeware QGIS erweitert, um Ihnen ein weiteres Tool aus der Praxis näher zu bringen. Mit AutoCAD können Sie technische Zeichnungen nicht nur erstellen, sondern Sie lernen auch, diese zu layouten und zu präsentieren. Dafür nutzen Sie verschiedene Darstellungsvarianten und können auf die unterschiedlichen Anforderungen der an Sie gerichteten Fragestellungen reagieren. Aus Ihren 2D-Zeichnungen können Sie außerdem 3D-Modelle fertigen und fotorealistisch visualisieren. Ergänzend dazu erlernen Sie mit Adobe Photoshop zusätzlich Fähigkeiten der Bildbearbeitung. Sie erstellen in dieser Weiterbildung Ihr eigenes Projekt von der Planung über die erste Konstruktion bis hin zur Durchführung.

Vorkenntnisse

Kenntnisse des Windows-Betriebssystems, Anwendungserfahrung mit den gängigen Office-Programmen und der Datenverwaltung sowie Konstruktionskenntnisse sind erwünscht.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

0800 4433551 | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/