

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/gis-cad-mit-grundlagen-ki/>

Weiterbildung: GIS & CAD mit Grundlagen KI

Dauer: 26 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

Beschreibung

Zu Beginn beschäftigen Sie sich mit Künstlicher Intelligenz, von Algorithmen und Modellen bis hin zum Datenmanagement. Sie erlernen die Generierung aussagekräftiger Daten für KI-Projekte und analysieren ethische Aspekte in der KI-Entwicklung. Abschließend erhalten Sie einen Überblick über KI-Anwendungen in Forschung und Wirtschaft.

GIS findet im Alltag von Privatpersonen, Unternehmen aus Logistik, Stadtplanung, Geografie, Umweltforschung, Kriminologie, Archäologie sowie Werbetreibenden und vielen anderen Anwendern Verwendung, indem es sie mit aufbereiteten geografischen Daten versorgt. Dabei erfassen, organisieren und analysieren Geoinformationssysteme geografische Daten und verknüpfen digitale Karten mit Datenbanken. Die Ergebnisse der Analysen können zum Beispiel für die räumliche Planung von 2D- und 3D-Konstruktionen verwendet werden, die mit CAD-Programmen wie AutoCAD erstellt werden. Durch die Kombination von geografischen Daten und technischen Zeichnungen eröffnen sich neue interdisziplinäre Möglichkeiten für die Planung und Darstellung von Projekten.

Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 2 bzw. 4 Wochen zusammen.

Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Künstliche Intelligenz – Arbeit 4.0 / Digitale Arbeitsprozesse](#)
- [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](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/