

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/cad-und-gis-mit-grundlagen-digitale-transformation/>

Weiterbildung: CAD und GIS mit Grundlagen Digitale Transformation

Dauer: 20 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

Beschreibung

Die Weiterbildung beinhaltet eine Einführung über Arbeiten 4.0 und den Einfluss digitaler Kommunikation. Im Zentrum stehen außerdem Grundprinzipien von KI-Algorithmen und -Modellen. Die Teilnehmenden vertiefen ihr Verständnis für Datenanalyse und -management im Zusammenhang mit KI-Anwendungen. Ethische Überlegungen sowie die Anwendung von KI in verschiedenen Bereichen von Forschung und Wirtschaft vervollständigen diesen Themenbereich. Die Kursmodule mit den CAD-Anwendungen Nemetschek Allplan und AutoCAD von Autodesk sind speziell für die Anforderungen in der Baukonstruktion und im Bauzeichnen konzipiert und bieten eine Vielzahl an Bearbeitungsmöglichkeiten. Geografische Informationssysteme (GIS) verknüpfen digitale Karten mit Datenbanken und ermöglichen raumbezogene Abfragen und Analysen. Mit der steigenden Bedeutung von GIS-Anwendungen im Bauwesen, in Logistik, Netzplanung oder Ausgrabung ist ArcGIS von ESRI zu einem der wichtigsten Branchen-Tools zur Verarbeitung von Geodaten geworden.

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

Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Digitale Transformation - KI, Prompt Engineer, Arbeit 4.0, Collaboration Tools](#)
- [CAD - Nemetschek Allplan Grundkurs](#)
- [GIS - ArcGIS Grundkurs](#)
- [GIS - ArcGIS Aufbaukurs](#)
- [CAD - AutoCAD 2D](#)

Lernziel

Durch diesen Kurs erlangen Sie die Fähigkeit, Projekte mit den Programmen Nemetschek Allplan und Autodesk AutoCAD selbstständig zu bearbeiten. Sie berücksichtigen dabei die programminternen Möglichkeiten der Daten- und Attributverwaltung. Zudem erlernen Sie in Allplan

den Umgang mit dreidimensionalen Architekturbauteilen und den ergänzenden Funktionen der Konstruktionselemente. Weiterhin erlangen Sie in diesem Kurs die Fähigkeit, mit der Software ESRI ArcGIS komplexe Geodaten zu verknüpfen, weiterzuverarbeiten und zu visualisieren. Hierbei werden grundlegende Basisfunktionen wie z.B. die Georeferenzierung oder räumliche Abfragen mit konkreten Fragestellungen aus naturschutzfachlichen/stadtplanerischen oder wissenschaftlichen Bereichen verknüpft. Außerdem sind Sie auf erweiterte Anwendungen im Bereich der Logistik und Planung vorbereitet.

Vorkenntnisse

Grundlegende Computerkenntnisse (PC) sowie Anwendungserfahrung mit den gängigen Office-Programmen sind erforderlich.

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/