

GIS ANALYST



Der Kurs „GIS Analyst“ besteht aus vier einzelnen GIS-Modulen, die zusammen mit einem optionalen Praktikum oder auch einzeln besucht werden können. **Modul 1 (ArcGIS)** umfasst eine grundlegende Einführung in Geo-Informationssysteme mit ArcGIS, **Modul 2 (Open Source GIS)** vermittelt in erster Linie die Funktionalitäten von QGIS, gibt eine Einführung in das Geodatenmanagement mit Datenbanken und in die GIS-Programmierung. In **Modul 3b (GIS Analysen)** liegt der Schwerpunkt in der Vermittlung umfangreicher Analysetechniken zur Auswertung von Geodaten. Die Teilnehmer/innen lernen dabei auch den Umgang mit der Statistik-Software „R“. In **Modul 4 (Projekt)** wird in kleinen Gruppen ein Abschlussprojekt umgesetzt, in dem die Schwerpunkte aus den vorangegangenen Modulen vertieft und wiederholt werden können.

Ziel der Qualifizierung

Qualifizierung der Teilnehmer/innen in den Bereichen:

- Geographische Informationssysteme (ArcGIS Pro, QGIS, weitere Open Source GIS)
- Geodatenmanagement
- Open Data
- Datenbanken (ArcGIS Geodatabase, PostgreSQL/PostGIS, GeoPackage)
- GIS-Programmierung (Python, ArcPy, PyQGIS, PyQt)
- Webmapping Grundlagen
- GIS-Analysen aus verschiedenen Anwendungsbereichen (Planung, Umwelt, Verkehr, Geomarketing, Hydrologie u.a.)
- Fernerkundungsmethoden und Werkzeuge
- Geostatistik (R, ArcGIS Spatial Statistics u.a.)
- Geodateninfrastrukturen (INSPIRE u.a.) und Geowebdienste (WMS, WFS, WMTS u.a.)
- Projektmanagement (ProjectLibre, Asana, XMind, Trello)
- sowie Softskills-Training (Teamtraining, Konfliktmanagement, Bewerbungstraining etc.).

Nach den Einführungs- und Grundlagen-Modulen werden die Teilnehmer/innen durch praxisnahe Fallstudien aus verschiedenen Anwendungsbereichen auf die unterschiedlichen Aufgabenstellungen des GIS-Datenmanagements und der Analyse vorbereitet. Hierzu gehören z.B.

- Durchführung komplexer GIS-Analysen
- Einsatz geostatistischer Methoden
- Entwicklung von GIS-Plugins
- Verwaltung und Nutzung von Geodatenbanken
- Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI)
- Bewertung der Einsatzmöglichkeiten unterschiedlicher GIS für verschiedenste Fragestellungen

Neben dem speziellen Know-how im Bereich **GIS** erwerben die Teilnehmer/innen zudem fundierte Kenntnisse im Umgang mit **GIS-Analysetechniken**.

Der Bedarf an Experten, die sowohl über das erforderliche GIS-Know-how als auch Kenntnisse der Datenbankstrukturen, Standards oder auch Geodienste verfügen, ist hoch. Nutzen Sie Ihre Chance und melden Sie sich an.

Sie können sich jederzeit mit Fragen an uns wenden. Wir beraten Sie gern!

Wir sind zugelassener Träger für die Förderung der beruflichen Weiterbildung nach dem Recht der Arbeitsförderung (AZAV). Aussteller: DEKRA Certification GmbH

Allgemeine Informationen

Zielgruppe Arbeitslose oder von Arbeitslosigkeit bedrohte Akademiker aus den Fachbereichen Geowissenschaften, Stadt- und Regionalplanung, Geographie, Geologie, Informatik, Kartographie, Biologie, Landschaftsplanung, Geoinformatik, Ingenieurwissenschaften (Bauingenieurwesen, Vermessungswesen), Umweltwissenschaften, Architektur u.a.

Aufbau der Qualifizierung **modulare Vollzeitqualifizierung:** max. 4 Monate theoretische Schulung optional 3 Monate Praxisphase in einem Unternehmen

Zeitraum **Theoriephase: 06.09.2024 - 14.01.2025**
Modul 1: 06.09.2024 - 07.10.2024
Modul 2: 08.10.2024 - 05.11.2024
Modul 3: 06.11.2024 - 04.12.2024
Modul 4: 05.12.2024 - 14.01.2025
Praktikum: 15.01.2025 - 15.04.2025

Ort Berlin (Mainzer Str. 39, 12053 Berlin)

Träger der Weiterbildung GIS-Akademie

Zertifikat Abschlusszertifikat der GIS-Akademie

Kooperationspartner Die wissenschaftlich-fachliche Begleitung im Bereich GIS erfolgt durch die GIS-Akademie und gis-trainer.com und deren Dozenten/Dozentinnen.

Förderung Bildungsgutschein gem. SGB II (Jobcenter) bzw. gem. SGB III (Agentur für Arbeit). Über Ihre persönlichen Fördermöglichkeiten informiert Sie Ihr/e zuständige/r Arbeitsberater/in.

Die Maßnahmen-Nummer lautet: 922/434/2022 (Bitte beachten Sie, dass eine neue Maßnahme-Nr. beantragt ist!)

Anmeldung und Information

GIS-Akademie
Pflügerstr. 56, 12047 Berlin

Telefon: (030) 82070659, Fax: (030) 82070658
E-Mail: hannemann@gis-akademie.de

