

# GIS und Web Developer

Der Kurs „GIS und Web Developer“ besteht aus vier einzelnen GIS-Modulen, die zusammen mit einem optionalen Praktikum oder auch einzeln besucht werden können. **Modul 1 (ArcGIS Pro)** umfasst eine grundlegende Einführung und Vertiefung 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. Im **Modul 3 (Web GIS)** erhalten die Teilnehmenden fundierte Kenntnisse in allen wichtigen Software- und Anwendungsbereichen, die für die Erstellung von Webmapping-Lösungen erforderlich sind und im **Modul 4 (Projekt)** wird in einem kleinen Team ein Abschlussprojekt umgesetzt, in dem die Schwerpunkte aus den vorangegangenen Modulen kombiniert und vertieft werden.

## Ziel der Qualifizierung

Qualifizierung der Teilnehmenden in den Bereichen:

- Geographische Informationssysteme (ArcGIS Pro, QGIS, weitere Open Source GIS)
- Geodatenmanagement
- GIS-Programmierung (Python, ArcPy, PyQGIS, PyQt)
- Open Data
- Datenbanken (ArcGIS Geodatabase, PostgreSQL/PostGIS, GeoPackage)
- Web GIS-Lösungen (ArcGIS Server, GeoServer, OpenLayers, Leaflet etc.)
- Webtechnologien/Programmierung (HTML, CSS, XML, Python JavaScript, PHP u.a.)
- Geodateninfrastrukturen (INSPIRE u.a.) und Geowebdienste (WMS, WFS, WMTS u.a.)
- Projektmanagement (Miro, Asana, XMind, Airtable, Trello)
- sowie Softskills-Training (Teamtraining, Präsentations-techniken, Bewerbungstraining etc.)

Nach den Einführungs- und Grundlagen-Modulen werden die Teilnehmenden durch praxisnahe Fallstudien aus verschiedenen Anwendungsbereichen auf die abwechslungsreichen Aufgabenstellungen des Webmapping- und GIS-Einsatzes vorbereitet. Hierzu gehören z.B.

- Bearbeitung komplexer GIS-Projekte
- Entwicklung von GIS-Plugins
- Verwaltung und Nutzung von Geodatenbanken
- Erstellung von GIS-Portalen
- Entwicklung von einfachen und komplexen Kartenanwendungen für das Internet
- Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI)
- Einrichtung, Anpassung von Client-Server-Systemen

Neben dem speziellen Know-how im Bereich **GIS** erwerben die Teilnehmenden zudem fundierte Kenntnisse im Umgang mit **Webtechnologien**.

Experten/-innen, die neben umfangreichem GIS-Know-how auch vielfältiges Wissen über die Entwicklung und Umsetzung von Web GIS Lösungen und Geodiensten verfügen, sind gefragt am Arbeitsmarkt. Nutzen Sie Ihre Chance, 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). Zertifizierungsunternehmen: GUTcert



## Anmeldung und Information

geoSYS / gis-trainer.com

Pflügerstr. 56, 12047 Berlin

Telefon: (030) 820 706 59

E-Mail: info@gis-trainer.com