<https://www.cimdata.de/weiterbildung/frontend-development-qgis-advanced/>

Weiterbildung: Frontend Development & QGIS advanced

Dauer: 24 Wochen

Starttermin: 12.08.2024 | 09.12.2024 | 14.04.2025

Beschreibung

Frontend Developer vereinen technische und gestalterische Fähigkeiten und sind Expert:innen für das Entwickeln spezifischer Funktionen innerhalb einer Website oder App. Somit sind sie für die Schnittstelle zwischen Kund:innen und Unternehmen verantwortlich. Denn sie setzen nicht nur die Layout-Vorgaben der Webdesigner:innen um, sondern müssen auch das Backend inkl. Datenbanken mit dem Frontend verknüpfen.

Geoinformationssysteme, kurz GIS, sind unverzichtbare Werkzeuge zur Erfassung, Organisation und Analyse geografischer Daten, die in verschiedenen Branchen wie Geografie, Vermessung, Stadtplanung und Archäologie eine zentrale Rolle spielen. Mit GIS-Daten können maßgeschneiderte Anwendungen entwickelt werden, die auf spezifische Anforderungen zugeschnitten sind. Besonders im Fokus steht Quantum GIS (QGIS), ein benutzerfreundliches Open-Source-Geoinformationssystem mit umfassenden GIS-Funktionen und Features.

- [Webentwicklung HTML5/CSS3 Grundkurs](#)
- [Webentwicklung – JavaScript/ECMA Grundkurs](#)
- [Webentwicklung – JavaScript/ECMA Aufbaukurs](#)
- [Programmieren mit JavaScript Framework React](#)
- [GIS - QGIS Grundkurs](#)
- [GIS – QGIS Aufbaukurs](#)

Lernziel

In dieser Weiterbildung erlangen die Teilnehmenden die Fähigkeit, mit HTML5/CSS barrierefreie und responsive Webseiten zu erstellen. Darüber hinaus erlernen sie die Programmiersprache JavaScript und deren Syntax sowie die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von JavaScript in spezifischen Bereichen der Webentwicklung. Ein Schwerpunkt liegt auf der Beherrschung von Frameworks, und die Teilnehmenden werden befähigt, die wichtigste JavaScript-Bibliothek, React, sicher anzuwenden.

Parallel dazu erlernen sie den fundierten Umgang der QGIS Software, inklusive der Verknüpfung, Verarbeitung und Visualisierung komplexer Geodaten. Die Weiterbildung deckt auch die Datenverwaltung mit PostGIS ab und vermittelt das nötige Know-how im Umgang mit GEO-Servern.

Die Einbindung von Webmaps in Websitestrukturen wird zum einen über JavaScript gezeigt, zum anderen über die Software QGIS Cloud geschult, welche den Teilnehmenden in einer Schulungsversion zur Verfügung steht.

Die Weiterbildungsinhalte werden praxisorientiert vermittelt. Fragen zu KI-Anwendungen werden diskutiert, in den aktuellen Übungen stehen diese nicht im Vordergrund. Nach Abschluss der Weiterbildung sind die Teilnehmenden in der Lage, responsive Websites zu erstellen, zu pflegen sowie GIS-basierte Daten vorzubereiten und zu integrieren.

Vorkenntnisse

Gängige Computerkenntnisse (PC oder Mac) 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/