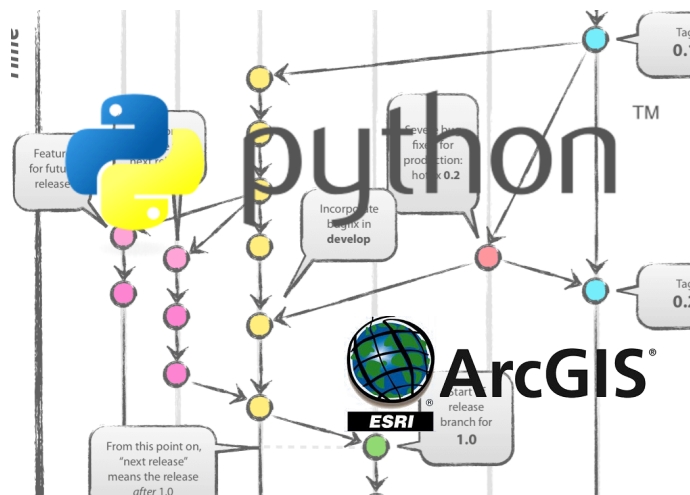


Programmierkurs für GeographInnen (PYTHON) - 4CP



Seminar/Übung

Das Ziel des Programmierkurses ist es Grundkenntnisse des Programmierens anhand der Sprache Python zu vermitteln. Die Teilnehmer lernen alltägliche Datenverarbeitungsprobleme (im Speziellen in Bezug auf große Geo-Datensätze) gezielt, schnell und ohne viel Aufwand in Python zu lösen. Dabei sollen zielorientiert typische Aufgaben in Studium, Abschlussarbeiten und Arbeitsalltag erarbeitet werden. Gelernte Konzepte werden direkt in der Gruppe umgesetzt und anschließend diskutiert. Die Anmeldung erfolgt über QIS/LSF. Der Kurs bietet Platz für maximal 20 TeilnehmerInnen. Weiterführende Literatur wird kostenlos zur Verfügung gestellt. Erster Termin ist der 30.10.2017 14:00-16:00 Uhr (2 SWS, 4 CP). Weitere Termine entnehmen Sie bitte dem QIS/LSF. Empfohlen wird der Kurs vor allem für den Master (oder Ba. 3. Semester+).

setzt und anschließend diskutiert. Die Anmeldung erfolgt über QIS/LSF. Der Kurs bietet Platz für maximal 20 TeilnehmerInnen. Weiterführende Literatur wird kostenlos zur Verfügung gestellt. Erster Termin ist der 30.10.2017 14:00-16:00 Uhr (2 SWS, 4 CP). Weitere Termine entnehmen Sie bitte dem QIS/LSF. Empfohlen wird der Kurs vor allem für den Master (oder Ba. 3. Semester+).

Termine und Prüfung

- Start: 30.10.2017
- Wöchentlich Mo. 14:00 - 16:00 Uhr
- Note wird durch ein Abschlussprojekt in Gruppenarbeit gebildet
- CP: 4

Voraussetzungen

- Grundwissen in GIS

Vermittelte Konzepte

- Basiskonzepte der Programmierung
- Objektorientierte Programmierung
- Rezepte für Alltagsprobleme
- Umgang mit großen Datensätzen
- IDEs und Versionsverwaltung (GIT)
- ArcGIS/QGIS mit Python
- Plotting mit Python