

QGIS alkeet -kurssirunko

OSIO 1. Paikkatieto ja QGIS

- Esittelyt, kurssin sisältö
- Mitä on paikkatieto?
- Mikä on QGIS?
- (Tarkastetaan ohjelmien asennus)

OSIO 2. QGIS käyttöön

- Vektorit ja rasterit
- Koordinaatistot ja OTF
- Harjoitusaineistot
- QGIS:n käyttöönotto

OSIO 3. Pohjakartat ja rajapinnat

- Pohjakartat
- Karttakuvapalvelut
 - WMS ja WFS
- Karttatyökalut
- Harjoituksia

OSIO 4. Vektoriaineistot ja tuonti

- Olemassa olevia ilmaisaineistoja
 - Etsi joku mielenkiitoinen
- Vektoriaineistojen tuonti
- Visualisointi
- Harjoitukset

OSIO 5. Ominaisuustiedot ja niiden käyttö

- Aineistojen ominaisuustiedot
- Tekstitys ominaisuustiedoilla
- Ominaisuustiedolla valinta ja luokittelu
- Harjoitukset:
 - Taulukkodatan tuonti (csv)
 - Nimeäminen
 - Valitse/luokittele attribuutin

OSIO 6. Teemakartat ja aineiston luokittelu

- Aineistojen luokittelut
- Teemakartat
- Kartan sisältö
- Tulosteen luonti
- Harjoituksia

2 päivän kurssilla QGIS haltuun!

OSIO 7. Kertausta

- Kertausta
- Harjoitus:
 - Kartat, vektorit, visualisointi
- kysymyksiä?

OSIO 8. Vektoreiden muokkaus ja luonti

- Muokkaustyökalut
- Oman vektoriaineiston tuottaminen
- Pinta-alan laskeminen
- Vektorista rasteriksi
- Rasterikuvan liittäminen

OSIO 9. Processing toolbar – hyödyllisiä työkaluja

- Processing Toolbar
- Yhdistäminen, jakaminen
- Tasojen yhdistämistehtävä
- Harjoitus:
 - Liittäminen ja puskurointi

OSIO 10. Tietokannat

- Yleistä
- Esimerkkinä Maastotietokanta
 - WFS-harjoitus postinumeroilla
 - Maastotiekannan aineistoharjoitus

OSIO 11. Laajennusosat

- QGIS:n laajennusosat:
 - hallinta ja lataus
 - erilaisia työkaluja
 - Liitännäisharjoitukset

OSIO 12. Yhteenvedo ja lisätehtävät

- QGIS-yhteisö
- Materiaaleja
- QGIS EA-lista
- Lisäharjoitukset