

# Online QGIS-kursus

## Dato

Kurset afholdes over 3 gange. Imellem hver kursusgang får du stillet en opgave, som du skal løse inden næste kursusgang. Kursusgangene er:

- 20/10 kl. 9.30 - 11.30
- 27/10 kl. 9.30 - 11.30
- 3/11 kl. 14.00 - 14.45

Du har desuden mulighed for stille spørgsmål til opgaver direkte til Mie i følgende tidsrum:

- d. 23/10 kl. 11 - 12
- d. 30/10 kl. 11 - 12

## Adgang

Online.

## Pris

3800 kr. ekskl. moms.

## Kursusindhold

QGIS er et open source GIS-program, der giver uanede muligheder for at se geografiske data, analysere geografiske data og udarbejde kort.

Til kurset bruges QGIS 3.10. Du skal selv sørge for at have adgang til computer med denne version af QGIS (eller nyere version) installeret inden kurset.

I dette kursus vil vi fokusere på en række af de helt basale værktøjer og begreber i QGIS. Således er formålet at du får et bredt overblik over nogle af de mange muligheder som

QGIS rummer. For at understøtte indlæring afsluttes hver session med, at du får stillet en opgave, som hver tager ca. 1-2 timer at løse. Denne skal løses inden næste kursusgang, hvor vi følger op på opgaven.

Sidder du fast i opgaveløsningen, kan du sende en mail med dit spørgsmål, så Mie (eller en kollega) kan hjælpe dig videre med opgaveløsningen. Desuden kan du fredagen i tidsrummet 11-12 efter den 1. og 2. kursusgang logge ind på kursuslinket og stille dine spørgsmål direkte til Mie.

I opgavematerialet er der indlagt en masse små video, der viser hvordan en række af tingene løses. Desuden får du en kortfattet manual med vejledning til nogle af de ting som vi arbejder med i kurset. Feedback fra kursusedtagerne på afholdte kurser har været, at disse hjælpevideoer og vejledninger har hjulpet deltagerne meget til kurset og ikke mindst når de efterfølgende skal arbejde videre med QGIS.

Senest en uge inden kursusstart vil du modtage en lille film med en helt basal introduktion til QGIS. Dette er for at sikre, at du har dugfrisk erfaring med QGIS inden kurset starter.

## Kursusplan

### **Del 1** (2 timers undervisning med pauser undervejs)

- Introduktion til QGIS
  - At arbejde med QGIS-projekter
  - Introduktion til plugins, herunder installation af Kortforsyningsplugin og GeosearchDK
- Tilføjelse af data
  - Tilføjelse af vektordata (shapefiler og tab-filer), herunder tildeling af koordinatsystem og korrekt visning af danske bogstaver, samt oprettelse af favoritmapper
  - Tilføjelse af data fra Kortforsyningsplugin
- Datahåndtering
  - Attributtabellen
  - Informationsknappen
  - Opsætning af filtre

- Datavisualisering - dvs. opsætning af farvevalg mv.
  - Introduktion til at arbejde med visualisering i QGIS
  - Opsætning af forskellige visualiseringsmetoder, herunder ændring af farver og opsætning af temakort (klassificeret visning)
  - Opsætning af labels til visning af tekstinformation, herunder visning af oplysning fra én kolonne i attributtabellen.
- Introduktion til opgave 1
  - Denne opgave løses individuelt efter 1. del af kurset. Opgaven er estimeret til at tage ca. 1-2 time for deltagerne at løse.

**Del 2** (2 timers undervisning inkl. pauser undervejs):

- Kort opfølgning på eventuelle tvivlsspørgsmål fra opgave 1
- Geografiske søgninger, dvs. udvælgelse baseret på geografi. Dette kan bl.a. bruges til konflikt-analyser (fx udvælgelse af objekter inden for et område)
- Eksport af data, herunder at gemme en udvælgelse som et nyt lag
- Redigering af data.
  - Oprettelse af nye lag
  - Digitalisering af nye objekter. Redigering af eksisterende objekter
- Oprettelse af kort
  - Oprettelse af kort ud fra layoutskabelon
  - Justering af layoutet
  - Eksport af kort til pdf/png/jpeg
- Introduktion til opgave 2
  - Denne opgave løses individuelt efter 2. del af kurset. Opgaven er estimeret til at tage ca. 2 timer for deltagerne at løse.

**Del 3** (45 minutter):

- Kort opfølgning på eventuelle tvivlsspørgsmål fra opgave 2
- Afsluttende spørgsmål - du må meget gerne sende disse spørgsmål inden del 3, så denne del bliver så struktureret som muligt.

## Kursusansvarlig

### Mie Winstrup

Mie har meget erfaring med afholdelse af kurser i bl.a. QGIS på alt fra begynder til ekspertniveau. Hun har holdt rigtig mange QGIS-kurser hos kommuner, styrelser og forsyninger, samt afholdt en række QGIS-kurser med åben tilmelding.

Mie er næstformand i den danske QGIS-brugergruppe. Hun har bidraget med et par kodeændringer til kernen i QGIS, indrapportering af fejl samt oversættelse af QGIS til dansk. Til dagligt arbejder Mie med opgaver relateret til QGIS, herunder udvikling af QGIS-plugins, samt analyser i PostgreSQL/PostGIS og QGIS.