

Formació contínua

Escoles Agràries

Monitoreig de cultius mitjançant el càlcul de diferents índex de vegetació a partir d'imatges de satèl·lit

En línia, maig de 2025

Presentació i objectius

Aquest curs està dissenyat per a capacitar els participants en l'ús de QGIS, un programari de codi obert per a Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), amb l'objectiu d'aplicar tècniques avançades d'anàlisi de vegetació utilitzant imatges satèl·lit.

Aprendrem a calcular i interpretar índexs de vegetació com el NDVI (Índex de Vegetació de Diferència Normalitzada), que són essencials per al monitoreig i gestió dels cultius, així com per a la presa de decisions en l'àmbit agrícola.

El curs és eminentment pràctic, enfocant-se en dades reals i eines de lliure accés per assegurar la transferència de coneixements aplicables al món laboral i acadèmic.

Professorat

Sessions teòriques i pràctiques a càrrec del Sr. Antoni Riba Chacón de l'empresa Agrovertex, una enginyeria i consultoria que ofereix formació de SIG i topografia. També és col·laborador a l'empresa Mappinggis dedicada a cursos de formació de Sistemes d'Informació Geogràfica.

Realització

Lloc: En línia

Calendari: 22 i 29 de maig, 5 i 12 de juny

Horari: tarda de 16.00 a 20.00 h

Durada: 15 h

Inscripcions

Us hi podeu preinscriure al següent [FORMULARI](#) o al QR



Coordinador: Pere Martí Colomé, telèfon 932 223 923, a/e peremarti@gencat.cat

Cost: 32€ (segons ORDRE ACC/54/2022, de 30 de març, de creació dels preus públics de les escoles agràries).

Places: 15 alumnes

Per a l'obtenció del certificat acreditatiu és imprescindible assistir a un mínim del 80% de les hores totals del curs i entregar les tasques assignades.

Més informació: agricultura.gencat.cat

Programa

Introducció als Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) i QGIS.

Què és un SIG?

Instal·lació i configuració de QGIS.

Familiarització amb la interfície i eines bàsiques.

Gestió i descàrrega d'imatges satèl·lit.

Fonts de dades satèl·lit (constel·lació europea Sentinel-2).

Descàrrega de dades.

Formats de dades i conceptes bàsics de teledetecció.

Càlcul i interpretació d'índexs de vegetació.

Introducció al NDVI: conceptes i aplicacions.

Càlcul del NDVI i altres índexs amb QGIS.

Anàlisi temporal i comparativa per al monitoreig de cultius.

Visualització i creació de mapes temàtics.

Personalització de la simbologia dels mapes per representar l'estat dels cultius.

Creació de mapes per a informes i presentacions.

Exportació de resultats.