

## **Curs bàsic de sistemes d'informació geogràfica amb QGIS**

### **Ponents**

Sr. Josep Lluís Sala Sanguino

Arquitecte tècnic per la UPC. Consultor i formador GIS de Geosolucions, SL.

Director acadèmic del portal de formació en línia Geo-Training.com i formador en nombroses accions formatives, incloent-hi la Diputació de Barcelona, diversos col·legis professionals i ajuntaments de Catalunya, i l'Associació Brasileira d'Enginyeria Sanitària de Sao Paulo (ABES-SP), entre d'altres.

Sr. Jordi Yetor López

Responsable del projecte de formació en línia Geo-Training de l'empresa Gesolucions, SL.

Formador i consultor executiu acostumat a treballar en projectes GIS amb solucions obertes. Experiència com a formador en sistemes d'informació geogràfica. Més de cinc anys d'experiència en la gestió de projectes de formació i com a consultor en sistemes d'informació geogràfica.

### **Calendari**

Dimecres 27 de maig de 16 a 20 h

Dijous 28 de maig de 16 a 20 h

Dimecres 3 de juny de 16 a 20 h

Dijous 4 de juny de 16 a 20 h

### **Introducció**

Els sistemes d'informació geogràfica són eines imprescindibles per a la gestió territorial, i en general per al tractament i l'anàlisi de qualsevol dada que es pugui representar sobre el territori. Deixant de banda la claredat de la visualització de les dades sobre un mapa, poder interactuar amb el territori amb diversa informació per capes, amb la possibilitat de fer consultes i anàlisi entre elles, ens dóna un potencial necessari per prendre les decisions adequades en diferents matèries. Decidir la ubicació de les infraestructures o els equipaments allà on realment són necessaris creuant diferent informació, o en l'àmbit comercial disposar d'un mapa on poder situar geogràficament els clients, poder analitzar comportaments i fer accions de publicitat dirigida amb el resultat d'aquesta anàlisi. Són

molt variades les temàtiques en què es poden aplicar aquests tipus de tecnologies i amb l'avantatge de disposar d'un programari professional de codi lliure en què no hem d'esmerçar recursos en llicències.

## **Objectiu**

Encaminar tècnics i especialistes en general en el tractament de les darreres tendències en programari lliure aplicades a la gestió i l'anàlisi del territori. La formació s'orienta a casos pràctics per poder tenir una visió general i de proximitat de les possibilitats que ofereix QGIS en la gestió del territori, i en especial es pretén despertar les possibilitats que ben segur QGIS pot aportar en la millora de la capacitat dels professionals que segueixin el curs amb aprofitament.

## **A qui va dirigit**

Al personal tècnic que desenvolupi tasques de gestió del territori i tingui necessitats de gestió d'informació cartogràfica i territorial. A aquest efecte, el ventall de destinataris és molt ampli i pot incloure personal tècnic adscrit a les àrees d'urbanisme, manteniment, obres, serveis urbans o medi ambient i sostenibilitat. També a estudiants d'arquitectura o d'enginyeria, que descobriran en aquestes eines de codi lliure una oportunitat per arribar al coneixement sense cost de llicències i les podran aplicar a la gestió del territori i a les infraestructures urbanes.

## **Programa**

### **Sessió 1**

- Introducció al programari lliure
- Introducció als sistemes d'informació geogràfica
- Introducció a QGIS

### **Sessió 2**

- Eines bàsiques
- Sistemes de referència de coordenades
- Consulta i selecció

### **Sessió 3**

- Taula d'atributs. Tractament de dades alfanumèriques
- Eines d'edició

#### **Sessió 4**

- Introducció a les dades ràster
- Geoprocessament

#### **Grups reduïts**

El nombre màxim de participants és de 20, ja que això permet que cada estudiant gaudeixi d'una atenció personalitzada. En cas que hi hagi més de 20 preinscripcions, les valorarà un comitè de selecció. El curs s'anul·larà si no hi ha un mínim de 12 inscripcions.

#### **Certificació**

Els estudiants que hagin assistit al 80% del seminari obtindran un Certificat d'assistència.

#### **Preinscripció i matrícula**

**Termini:** 20 de maig

**Preu:** L'import de la matrícula és de 188 €. La Fundació Crèdit Andorrà finança el 15% d'aquesta quantitat de manera que cada alumne ha de pagar el 85% restant del cost de la matrícula, és a dir 160 €

**Lloc:** A l'espai ***Preinscripció*** de <http://www.uda.ad>

#### **Informació**

Universitat d'Andorra  
Plaça de la Germandat, núm. 7  
AD600 Sant Julià de Lòria  
Tel.: +376 743 000  
Fax: +376 743 043  
Lloc: <http://www.uda.ad>