



gvSIG Base

Introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source gvSIG

>> **MILANO**

>> **18-19-20 APRILE 2012**

>> **crediti formativi**

Geoprogetti srl organizza il corso "gvSIG Base: Introduzione ai GIS e apprendimento del software gvSIG" (patrocinato da AIP Associazione Informatici Professionisti) che si terrà nelle date 18-19-20 aprile 2012 a Milano presso l'agenzia formativa FORMA MENTIS in Corso Lodi, 24 Milano.

gvSIG è da molti considerato **il migliore software GIS nel segmento open source** per funzionalità, flessibilità e facilità d'uso. E' compatibile con i formati dati più diffusi compreso lo Shapefile di ESRI ArcView ed è **completamente gratuito e in lingua italiana**; può essere installato su qualsiasi computer (Windows, MAC o Linux) dell'ufficio o aula informatica.

"gvSIG Base" è un corso di formazione di 18 ore con **approccio essenzialmente pratico all'utilizzo dei GIS**. Il corso affronta i principali aspetti concettuali e procedurali della gestione geografica e fornisce le conoscenze operative necessarie per l'utilizzo di gvSIG.

Saranno discussi argomenti basilari come la gestione cartografica, il disegno vettoriale, la gestione del database e la stampa. Particolare importanza sarà attribuita alla descrizione dei dati cartografici reperibili sul territorio nazionale, ai formati disponibili in ambiente GIS e allo scambio dei dati con altri software GIS e CAD.

I corsi di Geoprogetti sono da molti considerati i migliori in Italia per qualità erogata, costi accessibili e per il forte approccio applicativo decisamente adeguato alla realtà lavorativa. I partecipanti hanno a disposizione computer personali attraverso i quali possono ripetere in ogni momento le operazioni eseguite dal docente.

Cos'è gvSIG

gvSIG è un software desktop GIS Open Source multiplatforma disponibile anche in lingua italiana e ampiamente utilizzato in ambito professionale.

Ha un'interfaccia utente intuitiva e gestisce numerosi formati di dati sia raster che vettoriali tra i quali il formato Shapefile (piena **compatibilità con ESRI ArcView**). **E' dotato di numerose funzionalità e rappresenta in ambito lavorativo una valida alternativa ai software GIS commerciali.**

Inoltre sono disponibili numerose estensioni realizzate dalla comunità di sviluppatori che permettono di ampliare le funzionalità standard del software. **gvSIG**, rilasciato con licenza GNU GPL, è un progetto ideato dal Governo Spagnolo (Generalitat Valenciana Conselleria d'Infraestructures i Transport - Valencia) e finanziato dall'Unione Europea, Fondo europeo di sviluppo regionale (FEDER).

Livello e requisiti di accesso

Il corso è rivolto a professionisti, tecnici di Pubbliche Amministrazioni, studenti universitari, insegnanti e in generale a tutti coloro che hanno intenzione di ampliare le proprie conoscenze in fatto di gestione territoriale e informazione geografica. Per la partecipazione è richiesta solamente la **conoscenza di base dell'ambiente Windows e della gestione di files e cartelle**.

Crediti formativi APC (Aggiornamento Professionale Continuo)

Compatibilmente con le procedure richieste dai vari ordini, i nostri corsi saranno caratterizzati dall'erogazione di crediti formativi per professionisti. Consultare il calendario su www.corsigis.it per ulteriori informazioni.

Tipologia

Corso interattivo di base

Modalità del corso

Lezione frontale, laboratorio assistito

Dotazione informatica

1 PC per ogni partecipante. E' inoltre possibile utilizzare durante il corso il proprio notebook con gvSig installato.

Personale docente

Il corso è tenuto da docenti senior altamente qualificati, titolari di incarichi di insegnamento in ambito universitario e con larga esperienza nella progettazione di Sistemi Informativi Territoriali in molti settori della gestione geografica.

Materiale didattico

Ai partecipanti verrà fornita documentazione e manualistica su DVD riguardante il software e le tematiche affrontate durante il corso.

Calendario e sedi del corso

Consulta su www.corsigis.it le sedi disponibili e il calendario dei prossimi mesi

Durata

3 giorni consecutivi (18 ore).

Costi e agevolazioni

Il costo del corso è di euro 480,00+IVA. I soci AIP (Associazione Informatici Professionisti, <http://www.aipnet.it>) hanno diritto ad uno sconto del 20% sul costo di listino. Sono previste inoltre riduzioni per iscrizioni multiple, clienti Geoprogetti, studenti. Sul nostro sito www.corsigis.it è disponibile il dettaglio delle agevolazioni previste.

Agevolazioni fiscali

L'attività di formazione rientra tra i **costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (IRPEF) ed è IVA 100% detraibile.** Inoltre, le Pubbliche Amministrazioni hanno diritto all'esenzione IVA riferita ad attività formative.

Modalità di iscrizione

La procedura di iscrizione è molto semplice. Seguite le istruzioni su www.corsigis.it

Vantaggi del corso

- Un corso di formazione di **3 giorni (18 ore) in aula attrezzata con 1 PC per ogni partecipante; docente senior esperto in Sistemi Informativi Territoriali**
- Possibilità per i partecipanti di **collaborazione tecnico-commerciale con Geoprogetti**
- Riconoscimento di **crediti formativi** (verifica su www.corsigis.it per ulteriori informazioni)
- Ampio materiale informativo su DVD (slides, dati del corso, software)
- Attestato di partecipazione.

Principali moduli del corso “gvSIG Base”

- Cartografia: sistemi di proiezione e di riferimento
- Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici
- Installazione di gvSIG
- Interfaccia utente
- Formati di dati
- Inserimento Geodati raster e vettoriali
- Utilizzo della Cartografia Tecnica Regionale (CTR) in ambiente GIS.
- Funzioni di editing
- Database e gestione tabellare
- Visualizzazione e tematizzazione dei geodati
- Interrogazione dei dati
- Geoprocessing (cenni)
- Creazione di layout di stampa

Lavora con Geoprogetti

Sono ormai numerosi i casi di professionisti e tecnici che, una volta partecipato al corso, hanno stretto rapporti di collaborazione tecnico-commerciale con Geoprogetti. Verifica queste possibilità su www.corsigis.it

Feedback

I nostri sondaggi di customer satisfaction effettuati dopo il corso e a distanza di alcuni mesi hanno rivelato un'altissima percentuale di gradimento e soddisfazione.

Programma dettagliato del corso gvSIG Base

Mercoledì 18 aprile 2012 (9-13/14-17)

Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici

Fondamenti di GIS: Definizioni e concetti fondamentali. Strutture dei dati (raster e vettoriale). Componenti di un GIS. Acquisizione dati. GIS e CAD. Principali applicazioni. Panoramica dei prodotti software presenti sul mercato.

Installazione di gvSIG

Modalità di scaricamento e procedure di installazione.

Interfaccia utente di gvSig

Introduzione al software gvSIG. Descrizione dell'interfaccia utente. Gestore di progetto. Viste, Tabelle, Mappe. Il progetto di lavoro. Modifica delle preferenze di sistema.

Inserimento geodati raster e vettoriali

La vista di gvSIG. Principali formati di dati disponibili (shapefile, raster, ecc.). Procedure di inserimento dei geodati. Strumenti di navigazione nella mappa. Gestione dei layers.

Visualizzazione e tematizzazione dei geodati

Tematizzazione dei dati e legende. Simbologia per simbolo unico, valori unici, quantità. Autoetichette da database.

Giovedì 19 aprile 2012 (9-13/14-17)

Cartografia: sistemi di proiezione e di riferimento

Superfici di riferimento e datum. Proiezioni. I sistemi UTM, Gauss-Boaga e Cassini-Soldner. La produzione cartografica in Italia. Cartografia tradizionale e numerica. Formati cartografici (cartografia raster e vettoriale). Gestione dei sistemi di proiezione in gvSIG: i codici EPSG.

Utilizzo della Cartografia Tecnica Regionale (CTR) della Regione Lombardia in ambiente gvSIG

Caricamento e mosaicatura dati. Assegnazione sistema di proiezione. Gestione della cartografia.

Funzioni di editing

Creazione di nuovi layers. Modalità di inserimento dati. Strumenti e opzioni di editing vettoriale (Tools di disegno, Snapping). Operazioni di editing su oggetti esistenti.

Database e gestione tabellare

Il database (apertura e utilizzo di tabelle, collegamento alla grafica). Progettazione della struttura del database. Creazione di campi. I tipi di dati. Misurazione di aree e distanze. Collegamenti ipertestuali.

Interrogazione dei dati

Le queries: la maschera di filtraggio. Estrazione dei dati. Esempi di interrogazione SQL.

Venerdì 20 aprile 2012 (9-13)

Altri formati dati

Importazione di dati CAD e gestione GIS-oriented. Altri formati di dati (GeoDB, WMS, WFS, SCS). I layer di eventi (x,y,z).

Geoprocessing di dati vettoriali (cenni)

Il gestore dei geoprocessi, Buffering

I layout di stampa

Le problematiche di plottaggio. Procedure di stampa. Redazione di una tavola di stampa di grande formato. Inserimento oggetti ed immagini esterne. Salvataggio in formato pdf.

www.corsigis.it