

La Società Progetto Formazione ha recentemente stipulato un accordo con ESRI Italia SpA, casa fornitrice dei programmi e dei percorsi di formazione ArcGIS, e può oggi proporre corsi di formazione CERTIFICATI anche in Valle d’Aosta. Tra i primi Corsi che verranno organizzati entro l’anno 2010 ci sono quelli illustrati di seguito.

L’adesione ai corsi da parte di soggetti titolari di Partita IVA, di Aziende o di loro dipendenti, possono usufruire dei finanziamenti regionali FSE.

La docenza sarà erogata da formatori Certificati ESRI.

Il materiale fornito nei corsi è composto da:

- Manualistica Certificata ESRI in italiano e uso dei dati per le esercitazioni;
- Licenza temporanea di ArcGIS valida per 60 giorni;
- DVD: Concetti e Tecniche del GIS;
- Testo: Cos’è ArcGIS;
- Test di Fine Corso con valutazione dell’apprendimento.

Al termine dei corsi saranno rilasciati un Test di Fine Corso con valutazione dell’apprendimento e un Attestato di partecipazione rilasciato da ESRI spendibile presso gli Albi Professionali.

AG1 – Esri ArcGIS 9.3 Desktop I – Iniziare con i GIS

Il corso fornisce le basi per apprendere cos’è un Geographical Information System (GIS), capire quali sono le sue funzionalità e poterlo utilizzare appieno. Durante il corso si potranno conoscere le funzioni basilari del GIS, capire la potenzialità di un Database GIS, acquisire il significato e l’importanza di un Sistema di Coordinate e di Proiezioni di Mappa.

L’allievo sarà in grado di apprendere:

- Cos’è un sistema GIS e a che cosa serve.
- Come creare e lavorare su mappe GIS in ArcMAP.
- Come accedere ad un database GIS e creare una Query.
- La struttura di due formati dei dati GIS.
- Cos’è un dato geografico, com’è fatto e come localizzarlo.
- Cos’è l’Analisi Spaziale e come risolvere problemi di tipo geografico utilizzando i tools per l’analisi in ArcGIS.

Durata totale:..... 22 ore

AG2 – Esri ArcGIS 9.3 Desktop II – Strumenti e funzioni

ArcGIS Desktop è un sistema integrato che include tutti gli strumenti necessari per poter sfruttare al meglio un GIS. Il corso illustra le funzionalità disponibili nel software per la visualizzazione, creazione, gestione e analisi dei dati geografici. Gli esercizi pratici saranno svolti con l’ausilio di ArcMap ed ArcCatalog (che sono le applicazioni base incluse nel sw ArcGIS Desktop). Saranno altresì evidenziati gli strumenti per creare e gestire i dati geografici visualizzandoli nelle mappe in tutti i differenti modi possibili. Si apprenderà come ArcGIS Desktop fornisce una completa soluzione a tutte le problematiche di tipo GIS. Alla fine del corso, i partecipanti avranno acquisito la conoscenza necessaria per iniziare a lavorare da soli con il software.

L’allievo sarà in grado di:

- Usare i task più comuni di un GIS e identificare le applicazioni di ArcGIS Desktop utilizzabili per ogni task.
- Capire come utilizzare un Geodatabase per archiviare dati geografici.
- Creare ed editare gli oggetti di un Geodatabase.
- Modificare e gestire l’aspetto dei layers in ArcMAP. Classificare e creare la simbologia dei dati di una mappa.
- Impostare le labels.
- Cambiare il sistema di coordinate e proiezioni di mappa.
- Accedere alle informazioni degli oggetti nelle tabelle e impostare le proprietà delle tabelle stesse.
- Interrogare ed analizzare i dati GIS.

Durata totale:..... 32 ore

AG3 – ArcGIS Desktop III- Processi ed Analisi

Capire come e quando utilizzare gli strumenti e le funzionalità di un GIS è la chiave primaria per poter creare un efficiente processo di elaborazione, sia di analisi che, per esempio, di produzione cartografica. Per acquisire tali conoscenze è molto utile seguire il corso ArcGIS Desktop III: Processi ed Analisi illustra come applicare gli strumenti GIS in un contesto Workflow, focalizzando in particolare sull'utilizzo dei dati in un Geodatabase, sull'analisi e sul Geoprocessing.

L'allievo sarà in grado di:

- Aggiungere dati ad un Geodatabase provenienti da diverse sorgenti.
- Lavorare con sottotipi per editare i dati.
- Editare e validare le geometrie e gli attributi usando la topologia del Geodatabase.
- Elaborare strumenti di analisi utilizzando dialog boxes.
- Costruire un modello completo utilizzando il Model Builder.

Durata totale:..... 22 ore

AGSA – Lavorare con ArcGIS Spatial Analyst

I partecipanti approfondiranno il funzionamento dell'estensione di ArcGIS Spatial Analyst e capiranno come essa consenta la gestione di dati raster e vettoriali in un ambiente integrato. Il corso illustra i concetti fondamentali della struttura dei dati raster introducendo le procedure di modellazione nei GIS ed i motivi per cui è preferibile utilizzare il modello dei dati raster per la rappresentazione di alcuni fenomeni distribuiti omogeneamente (superfici) sul territorio. Ai partecipanti verrà illustrato come utilizzare i vari strumenti per la gestione dei dati raster presenti in Spatial Analyst nonché le tecniche di conversione raster-vettoriale e viceversa. I partecipanti avranno inoltre modo di accedere ad alcune funzioni sofisticate (superfici di minimo costo/idrologia) attraverso il map calculator.

L'allievo sarà in grado di:

- Applicare il modello dei dati basato sui GRID.
- Entrare nell'estensione Spatial Analyst.
- Convertire i dati in formato GRID.
- Manipolare GRID; Implementare funzioni algebriche di mappa.
- Utilizzare Spatial Analyst per analisi di prossimità.
- Creare superfici omogenee.
- Eseguire calcoli e funzioni idrologiche.
- Applicare i concetti di base per la modellazione del territorio.
- Implementare modelli.
- Esercitazioni svolte in autonomia con la supervisione di un tutor 8 ore

Durata totale:..... 32 ore

I finanziamenti FSE (Fondo Sociale Europeo) per le Aziende e per i liberi professionisti sono attivabili attraverso i Bandi Invito 2009-1 (formazione a Catalogo) e Invito 2009-2 (formazione Aziendale). Progetto Formazione fornisce consulenza anche parziale in ambito formativo per la predisposizione della richiesta di finanziamento e per l'erogazione di corsi.

Oltre ai corsi di ambito ArcGis, la Società propone corsi a Catalogo relativi ad Aree quali Sicurezza, Informatica, Lingue, Marketing, ecc.

Per maggiori informazioni, consultare il sito www.progettoformazione.org oppure rivolersi a **Progetto Formazione S.c.r.l.**, Località Autoporto 14/U Pollein (AO) Tel. 0165-43.851 catalogo@progettoformazione.org chiedendo di Sandra Clerin.