

ECDL™ GIS

La certificazione GIS™ è un programma sviluppato in Italia e riconosciuto dalla Fondazione ECDL di Dublino attraverso una specifica procedura di endorsement. La certificazione GIS™ (Geographic Information System) è un programma volto ad attestare le conoscenze professionali relative all'utilizzo dei sistemi GIS™ e delle loro principali componenti e funzioni. E' rivolto a tutti coloro che in ambito professionale sono chiamati ad operare con sistemi (GIS™) che correlano fenomeni o variabili alla dimensione territoriale, generando mappe tematiche e rapporti d'analisi nei più diversi formati.

La certificazione GIS™ è di sicuro interesse per un novero crescente di figure professionali nei più diversi ambiti, come ad esempio quelli di: Pianificazione territoriale e dei servizi pubblici; marketing (geomarketing e micromarketing territoriale); analisi sociali e demografiche; gestione delle emergenze.



MODULO 1 Rappresentazione cartografica

Intende verificare la conoscenza sulla tematica della rappresentazione cartografica, partendo dai fondamenti di geodetica utili e necessari per poter usare i dati del GIS™. Verranno dimostrati i più diffusi sistemi di riferimento, sistemi di coordinate e proiezioni cartografiche. Saranno spiegate le conoscenze di base relative alle caratteristiche delle carte, alle sue operazioni e alla rappresentabilità degli oggetti che costituiscono la realtà, verranno illustrate le diverse cartografie, digitali e non, per un uso appropriato differenziato o integrato nel GIS™.

Concetti Generali

- Forma della terra, superficie fisica e di superfici di riferimento
- Sistemi di riferimento e datum
- Le coordinate su supporto curvo e piano

Classificazione delle rappresentazioni cartografiche

- Classificazione per tipologia di deformazioni geometriche
- Classificazione per scala di rappresentazione
- Classificazione per tipo di proiezione
- Classificazione per genesi
- Classificazione per contenuto
- Classificazione per utilizzazione

Cartografia Internazionale, europea e nazionale

- Cartografia Internazionale
- Cartografia Europea
- Cartografia nazionale e regionale
- Trasformazione e conversione di coordinate cartografiche
- Elementi metrici e di posizionamento, punti quotati, isoipse

Qualità dei dati

- Aspetti fondamentali
- Metadati per i dati cartografici

Modelli Digitali di Elevazione

- Modelli Digitali di Elevazione (DEM,DTM,DSM)

Global Positioning System (GPS)

- Global Positioning System (GPS)

MODULO 2 GIS™

Ha lo scopo di implementare le nozioni e le conoscenze del candidato relative alle tecnologie di base specifiche per i GIS™ quali le periferiche specializzate e relativi formati, alle componenti del GIS™, al processo di schematizzazione della realtà nei sistemi informativi geografici attraverso un appropriato modello di dati, al concetto di topologia, all'analisi spaziale applicata ai dati raster ed ai dati vettoriali descriventi campi continui ed entità discrete della realtà.

Introduzione ai Gis™ (SIT)

- Concettie conoscenze di base
- Periferiche e tipi di file caratteristici nei GIS™ (SIT)
- I dati e le fonti dei dati nei GIS™ (SIT)
- La scala nei GIS™ (SIT)
- La georeferenziazione

Il modello dei Dati

- Modellazione della realtà
- Rappresentazione continua e discreta della Realtà
- Topologia

DBMS

- DBMS e GIS™ (SIT)

Analisi dei dati

- Analisi spaziale
- Analisi basate sugli attributi

Cartografia tematica

- La rappresentazione tematica

MODULO 3 Uso di un software GIS™

Ha lo scopo di verificare la conoscenza nella utilizzazione dello specifico software GIS™ che nella fattispecie sarà l'open-source QuantumGIS™ (QGIS). I temi e gli argomenti sono indipendenti dallo specifico software ed i singoli software vengono utilizzati per testare gli skills dell'operatore sulle funzionalita GIS™ che tutti i software di fatto offrono.

Concetti Generali

- Primi passi con un'applicazione GIS™
- Modificare le impostazioni
- Gestione dei layer

Dati e attributi nei GIS (SIT)

- Dati vettoriali e dati raster
- Gestione degli attributi
- Operazione sui dati

Analisi dei dati

- Interrogare e selezionare i dati
- Creare un sottoinsieme di dati
- Analisi spaziale dei dati

Carte tematiche

- Classificazioni tematiche dei dati
- Rappresentazione tematica dei dati
- Design della carta tematica

Produzione di elaborati

- Modelli Digitali di Elevazione (DEM,DTM,DSM)

Global Positioning System (GPS)

- Preparare i dati per la stampa

Il corso di formazione ECDL™ GIS ha la durata di 30 ore, avrà luogo presso la sede Formedil CPT Taranto.

I corsi si svolgeranno in 4/6 giornate e con orario da definire.

L'esame ECDL™ GIS avrà luogo in 4/6 giornate, preceduto da una preparazione generale alle modalità d'esame e da eventuali domande e chiarimenti sui contenuti.

Chi lo desidera potrà:
sostenere direttamente ciascun esame, avendo acquisito già delle competenze in materia;

seguire solo il corso di 30 ore senza sostenere l'esame;

seguire il corso e sostenere l'esame di certificazione ECDL™ GIS;

Durante il corso verrà utilizzato il software open source QuantumGIS™.



Costi Corso/Esame ECDL™ GIS

	crediti formativi	certificazione ECDL™	CORSO	ripetizione singolo esame
ESTERNI		€ 220,00	€ 560,00	€ 40,00
DOCENTI		€ 185,00	€ 450,00	€ 40,00
ORDINI COLLEGI Architetti Ingegneri Geometri	30	€ 185,00	€ 450,00	€ 40,00
STUDENTI Facoltà Ingegneria "Magna Grecia"		€ 185,00	€ 450,00	€ 40,00
skill card		€ 49,00		

i prezzi si intendono escluso IVA
i crediti dei diversi corsi sono cumulabili
la skill card è obbligatoria ad un costo una tantum

Per maggiori informazioni contattare:

Formedil Cpt Taranto

Via Sorcinelli 21, 74121 TARANTO

Tel. 099/73.02.530 - 099 /73.02.210

FAX: 099/37.89.007

segreteria@formedilcpttaranto.com



Registrazione ON-LINE

www.formedilcpttaranto.com



Corsi Omologati



ECDL
Foundation