

Corsi di Formazione “Citilabs 2008”

Conoscere il nostro software per far rendere al massimo il Vostro investimento

Citilabs ha il piacere di offrire una lista completa di corsi di formazione e aggiornamento per aiutarvi a conoscere meglio Cube così da ottenere il massimo dall'investimento fatto nel nostro software, indipendentemente dal vostro livello di esperienza. Guarda gli “Appuntamenti nel 2008 per imparare Cube” per la programmazione dei corsi.

I corsi programmati riguardano:

- *Analisi di scenario, generazione di mappe e Report con Cube* vedi pagina 1
- *Introduzione allo sviluppo di applicazioni con Cube Voyager* vedi pagina 2
- *Sviluppo di applicazioni con Cube Voyager - livello intermedio* vedi pagina 2
- *Introduzione alla microsimulazione con Cube Dynasim* vedi pagina 3
- *Procedure di modellazione e script avanzati in Cube Voyager* vedi pagina 3
- *Simulazione del traffico a larga scala con Cube Avenue* vedi pagina 4
- *Eeguire modelli con processori multipli usando Cube Cluster* vedi pagina 4
- *Cube Base 5 per utenti Cube Base 4.x* vedi pagina 5
- *Cube Reports: presentare i risultati di un modello tramite report* vedi pagina 5

Analisi di scenario, generazione di mappe e Report con Cube

Questo corso è progettato per chi ha interesse ad approfondire Cube. Il corso soddisfa gli utenti che devono utilizzare modelli esistenti e produrre sintesi significative dei risultati, mappe tematiche e report.

I temi trattati saranno:

- Come creare ed eseguire scenari multipli e i metodi migliori per definire una struttura utilizzabile in più scenari;
- Come strutturare, inserire, modificare, analizzare e confrontare dati di input del modello;
- Come esaminare, analizzare e comparare i risultati del modello;
- Come creare mappe tematiche standardizzate, grafici e report.

Prerequisiti: Nessuno

Citilabs, Ltd.
Dukes Court, Duke Street
Woking, Surrey
GU21 5BH, United Kingdom

World Wide Web
www.citilabs.com

Copyright © 2008 Citilabs, Ltd. Tutti I diritti riservati.
Citilabs è un marchio registrato di Citilabs. Tutti gli altri loghi e nomi di prodotti sono marchi registrati, o nomi commerciali dei rispettivi proprietari.

Molti elementi contribuiscono al risultato descritto. Citilabs non garantisce un risultato positivo per tutti i suoi clienti. Citilabs ha rivisto attentamente l'accuratezza del documento, ma non può essere ritenuta responsabile per eventuali omissioni o errori. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza previa notifica.

Introduzione allo sviluppo di applicazioni con Cube Voyager

Questo corso introduttivo è progettato per chi è interessato ad imparare le basi per sviluppare un modello in Cube Voyager.

Il corso introduce la teoria della modellazione del traffico e mostra come è possibile iniziare a costruire il proprio modello di traffico usando "Application Manager" e "Scenario Manager".

I temi trattati saranno:

- Come creare cataloghi contenenti applicazioni utilizzabili da chiunque;
- Come creare una struttura di applicazioni usando uno schema di flusso basato sugli strumenti messi a disposizione da "Application Manager";
- Come usare il linguaggio degli script con Cube Voyager per modelli a quattro stadi, per manipolare reti, matrici e dati in formato testo.

Prerequisiti: Nessuno

Sviluppo di applicazioni con Cube Voyager - livello intermedio

Questo corso intermedio è progettato per sviluppatori di modelli che vogliono comprendere più a fondo l'utilizzo di Cube Voyager e realizzare modelli di previsione più inerenti alle loro esigenze.

I temi trattati saranno:

- Come usare i diversi moduli di Cube Voyager e il linguaggio degli script per uno sviluppo completo di un modello, includendo il modello di ripartizione modale standard e il modello di trasporto pubblico;
- Come applicare i moduli di Cube Voyager con l'obiettivo di sviluppare applicazioni complesse e analisi standard automatizzate;
- Come integrare programmi definiti dall'utente e macro in un'applicazione;
- Come documentare e applicare correttamente un'interfaccia utente e report standard per utenti finali.

Prerequisiti: *Introduzione allo sviluppo di applicazioni con Cube Voyager* o esperienza equivalente.

Introduzione alla microsimulazione con Cube Dynasim

Questo corso è progettato per chi intende imparare la microsimulazione del traffico e le tecniche e gli strumenti per ottenere risultati e visualizzazioni dei flussi veicolari.

I temi trattati saranno:

- Note teoriche sulla microsimulazione del traffico;
- Come organizzare progetti che supportano l'analisi di più scenari;
- Come costruire simulazioni che includono flussi veicolari e pedonali con gli strumenti di base;
- Come creare animazioni 2D e 3D interattive e sintesi dei risultati del modello;
- Come aggiungere il trasporto pubblico in un modello di simulazione;
- Come simulare correttamente rampe di ingresso e di uscita autostradali e rotatorie.

Prerequisiti: Nessuno

Procedure di modellazione e script avanzati in Cube Voyager

Questo corso avanzato di Cube Voyager è progettato per chi desidera imparare metodi avanzati di modellazione con gli script di Cube Voyager. Il corso richiede una buona conoscenza base dei moduli di Cube Voyager e la conoscenza base del linguaggio di scripting di Cube Voyager. La conoscenza base dell'interfaccia di Cube, di Application Manager e Scenario Manager è utile ma non fondamentale.

I temi trattati saranno:

- Assegnazione di equilibrio multiclasse;
- Assegnazione con vincoli di capacità sugli archi e modellazione delle intersezioni;
- Metodi di assegnazione stocastica;
- Controlli di convergenza del metodo definiti dall'utente;
- Codifica delle reti e generazione degli archi di accesso e egresso nel modulo Public Transport;
- Vincoli di capacità nell'assegnazione del Public Transport;
- Estrazione di subarea e stima matriciale per analisi di subarea;
- Modello di ripartizione modale multinomiale gerarchizzato con il comando CHOICE;
- Procedure di manipolazione dei dati e formattazione avanzate.

Prerequisiti: *Sviluppo di applicazioni con Cube Voyager - livello intermedio* o esperienza equivalente.

Simulazione del traffico a larga scala con Cube Avenue

Questo corso è progettato per chi vuole imparare ad utilizzare Cube Avenue, l'estensione di Cube Voyager che supporta l'assegnazione dinamica del traffico.

Utile per reti subregionali di estensione limitata e reti urbane di grande scala, Cube Avenue consente di modellare nuovi livelli di analisi e dati maggiormente disaggregate per le ore di punta, l'intero giorno o più giorni di simulazione.

É possibile utilizzare tali analisi per studiare politiche di traffico dipendenti dal tempo.

I temi trattati saranno:

- Come codificare i dati in ingresso rappresentativi della domanda e dell'offerta;
- Come costruire o modificare script in Cube Voyager applicando Cube Avenue;
- Come simulare, calibrare e analizzare flussi dinamici dipendenti dal tempo.

Software usato: Cube Base, Cube Voyager, Cube Avenue

Prerequisiti: *Sviluppo di applicazioni con Cube Voyager - livello intermedio* o esperienza equivalente. Buona conoscenza dei metodi di assegnazione e loro uso in Cube Voyager.

Eeguire modelli con processori multipli usando Cube Cluster

Questo corso è progettato per chi vuole usare Cube Cluster per ridurre i tempi di esecuzione di un modello.

Cube Cluster si implementa tramite il linguaggio scripting all'interno del modello Cube Voyager in modo da spezzare i processi e eseguirli con processori differenti, migliorando il tempo di esecuzione.

I temi trattati saranno:

- Concetti fondamentali alla base di Cube Cluster;
- Come sviluppare una strategia per ottimizzare parti di un modello;
- Come implementare negli script i comandi di Cube Cluster;
- Come ottimizzare Cube Cluster.

Software usato: Cube Base, Cube Voyager, Cube Cluster

Prerequisiti: *Sviluppo di applicazioni con Cube Voyager - livello intermedio* o esperienza equivalente. Buona conoscenza con il linguaggio degli script e concetti di assegnazione alle reti e matrici.

Cube Base 5 per utenti Cube Base 4.x

Questo corso è progettato per chi desidera una comprensione pratica ed esaustiva di Cube Base 5. Le novità più rilevanti di Cube 5 riguardano la possibilità di fornire una soluzione integrata tra ArcGIS e Cube Base. Essenzialmente Cube Base 5 unisce gli strumenti per la modellazione dei trasporti sviluppati da Citilabs con ArcGIS, offrendo potenti sistemi di analisi. Gli utenti di Cube 5 possono utilizzare i geodatabase per archiviare i dati delle reti di trasporto e condividerli con l'intero gruppo GIS. Il corso sarà focalizzato sui cambiamenti implementati tra Cube 4.x a Cube 5.

I temi trattati saranno:

- Come importare ed esportare dati;
- Come utilizzare i geodatabase per le reti di traffico;
- Come sviluppare ed editare reti stradali;
- Come sviluppare ed editare le reti di trasporto pubblico;
- Come creare mappe e grafici.

Software usato: Cube Base 5.0

Prerequisiti: *Analisi di scenario, generazione di mappe e Report con Cube* o esperienza equivalente. Buona conoscenza di Cube Base 4.1 o precedenti.

Cube Reports: presentare i risultati di un modello tramite report

Questo corso è progettato per chi desidera utilizzare Cube Reports per creare in modo semplice tabelle, grafici, tabelle a variabili incrociate per i dati e i risultati di un modello o di una simulazione. Cube Reports consente di creare grafici di alta qualità e tabelle per un singolo scenario o per più scenari contemporaneamente, semplificare l'analisi dei risultati e consentire di condividere i risultati con i decisori e il pubblico.

I temi trattati saranno:

- Come costruire grafici e tabelle di alta qualità, comprendendo anche diagrammi a torta e a barra, istogrammi, grafici a linea e scatter, tabelle semplici o a variabili incrociate;
- Come generare automaticamente report da scenari simulati;
- Come sviluppare report standard partendo dai modelli predefiniti;
- Come accedere e formattare i dati in modo dinamico;
- Come costruire una struttura interattiva dei report per l'utente finale del modello;
- Come associare i dati ad i report per una semplice gestione;
- Come integrare i report in modo semplice ed efficiente.

Software usato: Cube Base, Cube Reports

Prerequisiti: *Introduzione allo sviluppo di applicazioni con Cube Voyager* o esperienza equivalente. Buona conoscenza di Cube Base, Scenario Manager e Application Manager.

Cube: la soluzione innovativa sviluppata da Citilabs, leader nel software per la pianificazione dei trasporti.