Strumenti per la Business Intelligence

I sistemi informativi finalizzati alla Business Intelligence si servono solitamente, per la raccolta e la gestione dei dati operativi, di grandi basi di dati denominate Data Warehouse. Impiegano, inoltre, tecniche di analisi dei dati tradizionali, quali le analisi OLAP, ed avanzate, quali le tecniche di Data Mining. Il corso è finalizzato ad analizzare i principali strumenti a supporto della Business Intelligence. Vengono illustrate le tecniche e le tecnologie a supporto della progettazione dei Data Warehouse, dalla Dimension Fact Table, alla generazione di viste materializzate. Vengono affrontate le principali problematiche relative al processo ETL e le più comuni tecniche di analisi e interrogazione dei Data Warehouse aziendali. Viene inoltre affrontato il tema della presentazione dei dati e della reportistica attraverso interfacce grafiche ad hoc. Il corso, infine, introduce le principali tecniche di Data Mining a supporto di analisi complesse e le loro principali applicazioni. Alle lezioni teoriche si alterna lo studio e la realizzazione, a cura dei partecipanti, di casi di studio mediante i software Microsoft SQL Server 2008 per la gestione dei Data Warehouse e Weka per l'applicazione di tecniche di Data Mining.

Agenda (2 giorni)

Progettazione di un Data Warehouse aziendale:

descrizione del processo di funzionamento di un Data Warehouse
analisi dei requisiti
progettazione concettuale mediante Dimensional Fact Table
gestione del tempo
progettazione logica e viste materializzate
progettazione fisica
operatori di aggregazione
il processo ETL
analisi di un caso di studio e implementazione con Microsoft SQL Server 2008.

Analisi tradizionale:

HyperCube e analisi OLAP
SQL esteso

Dashboard e reportistica:

strumenti di reportistica
interfacce grafiche a supporto della Business Intelligence
information visualization.

Analisi complesse mediante tecniche di Data Mining:

strumenti per la preparazione e l'integrazione dei dati
algoritmi di classificazione e regressione
algoritmi per l'estrazione di itemset frequenti
algoritmi di clustering partizionali, gerarchici e density-based
validazione dei risultati
analisi di un caso di studio e implementazione con lo strumento opensource Weka.

Obiettivi

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di affrontare i processi aziendali finalizzati al supporto alle decisioni mediante l'uso di strumenti quali i Data Warehouse e le tecniche di analisi dei dati.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Professional interessati alla manipolazione, gestione e archiviazione dati, responsabili e progettisti IT, analisti e programmatori.

Prerequisiti

Conoscenze dei concetti di base di dati relazionali e Data Warehouse.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.190,00 € (+ IVA)

Reiss Romoli 2024

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024