



ScuolaSi di Cip.Sa s.a.s.  
Sede Legale: 84124 Salerno  
Via Carmine, 127  
P.IVA – C.F. 04485840658  
Fax 178 27 02 191



## Programma del Corso PL/SQL:

### A chi è rivolto

Il corso è rivolto a tutti i neo-laureati che abbiano trattato materie di informatica e/o tutti coloro i quali lavorano in ambienti informatici che vogliono approfondire

la conoscenza del database Oracle

**Il corso di PL/SQL ha una durata media di 120 ore**

### Corso linguaggio PL/SQL

- Introduzione a PL/SQL
- Definizione
- Ambiente
- Vantaggi
- Panoramica dei tipi di blocchi
- Creazione ed esecuzione di un blocco anonimo semplice
- Generazione di output da un blocco pl/sql
- Ambiente di programmazione PL/sql (Toad)
- Dichiarazioni di variabili PL/SQL
- Identificazione dei diversi tipi di identificatori in un sottoprogramma pl/sql
- Uso della sezione dichiarativa per definire gli identificatori
- Dichiarazioni e tipi di variabili
- Regole per la dichiarazione di variabili
- Visualizzazione delle regole di denominazione per gli identificatori
- Inizializzazione di variabili e parole chiave
- Tipi di dati scalari
- Usi dell'attributo %type
- Scrittura di istruzioni eseguibili
- Descrizione delle regole di base della sintassi dei blocchi
- Uso di stringhe alfanumeriche
- Uso di blocchi nidificati come istruzioni
- Riferimento ad un valore di identificatore in un blocco nidificato
- Qualificazione di un identificatore con una label
- Uso degli operatori
- Aggiunta di commenti al codice per aumentarne la leggibilità
- Interazione con Oracle Server
- Identificazione delle istruzioni SQL che è possibile utilizzare in pl/sql
- Inclusione dell'istruzione select
- Recupero di dati in PL/SQL con l'istruzione select



web: [scuolasi.it](http://scuolasi.it)  
INFO 800 03 51 41

ScuolaSi di Cip.Sa s.a.s.  
Sede Legale: 84124 Salerno  
Via Carmine, 127  
P.IVA – C.F. 04485840658  
Fax 178 27 02 191



- Manipolazione dei dati nel server
- Definizione del concetto di cursore
- Scrittura di istruzione di controllo
- Controllo del flusso di esecuzione
- Elaborazione condizionale mediante istruzione if
- Elaborazione condizionale mediante istruzione case
- Creazione di condizioni booleane con operatori logici
- Uso del controllo iterativo con istruzioni di loop
- Scrittura di un'istruzione di loop semplice
- Controllo dell'ingresso nel loop con il loop/while
- Controllo delle iterazioni del loop con il for/loop
- Uso di tipi di dati composti
- Descrizione dei tipi di dati composti di record e tabelle pl/sql
- Uso di record pl/sql per mantenere più valori di tipi diversi
- Creazione della struttura dei record
- Uso dell'attributo %rowtype per copiare una definizione di riga da una tabella
- Inserimento e aggiornamento mediante record pl/sql
- Uso di tabelle index by per mantenere più valori dello stesso tipo di dati
- Creazione di una tabella index by
- Descrizione della struttura di tabella index by
- Uso di cursori impliciti/espliciti
- Dichiarazione dei cursori
- Controllo dei cursori
- Apertura dei cursori
- Recupero di dati dal cursore tramite fetch
- Chiusura dei cursori
- Cursori e record
- Cursor for loop
- Aumento della flessibilità dei cursori mediante l'uso dei parametri
- Gestione delle eccezioni
- Descrizione dei tipi di eccezione
- Descrizione del rilevamento di eccezione
- Eccezioni predefinite
- Rilevamento di errori non predefiniti di Oracle Server
- Funzioni che restituiscono informazioni sulle eccezioni rilevate
- Rilevamento di eccezioni definite dall'utente
- Propagazioni di eccezioni
- Oggetti incapsulati sul DB
- Creazione Stored Procedure
- Creazione Function
- Creazione e utilizzo delle viste
- Creazione e utilizzo dei triggers
- Creazione dei packages



web: [scuolasi.it](http://scuolasi.it)  
INFO 800 03 51 41



ScuolaSi di Cip.Sa s.a.s.  
Sede Legale: 84124 Salerno  
Via Carmine, 127  
P.IVA – C.F. 04485840658  
Fax 178 27 02 191



## **Dove Posso svolgere il corso:**

- 1) Presso l'aula di Salerno
- 2) online
- 3) A domicilio
- 4) Presso la mia azienda

Se il corso soddisfa le sue esigenze, Le consigliamo di contattarci allo 089 229318 per prenotare un appuntamento al fine di personalizzare il suo percorso formativo o solo per ricevere eventuali chiarimenti.

Se invece vuole procedere all'iscrizione dovrà richiedere e stampare il contratto d'iscrizione, firmarlo e spedirlo via fax allo 089 845 60 16.

Un Ns. responsabile La ricontatterà per confermarle il buon fine della stessa.



web: [scuolasi.it](http://scuolasi.it)  
INFO 800 03 51 41