دورة JDBC

نظرة عامة :

JDBC API هي واجهة برمجة تطبيقات Java التي يمكنها الوصول إلى أي نوع من البيانات الجدولية، وخاصة البيانات المخزنة في قاعدة البيانات العلائقية. يعمل JDBC مع Java على مجموعة متنوعة من الأنظمة الأساسية، مثل Windows وMac OS والإصدارات المختلفة من UNIX.

زمن الدورة : 8:40 ساعة

محتوى الدورة :

المبادئ الأساسية

مقدمة

جملة لغة الإستعلامات الهيكلية SQL Syntax

تثبيت بيئة العمل

تطبيق JDBC بسيط

أنواع برامج التشغيل Driver Types

الإتصال بقاعدة البيانات Database Connections

أوامر JDBC - Statements

واجهة النتائج Result Sets

أنواع البيانات Data Types

المعاملات Transactions

معالجة الاستثناءات Exceptions Handling

المعالجة المجمعة Batch Processing

الإجراءات المخزنة Stored Procedure

تدفقات الإدخال Streaming Data

أمثلة عملية

إنشاء قاعدة بيانات Create Database

إختيار قاعدة البيانات Select Database

حذف قاعدة بيانات Drop Database

إنشاء جدول Create Table

حذف جدول Drop Table

إدراج سجل Insert Record

الإستعلام عن سجل أو سجلات Select Records

تحديث السجل Update Records

حذف سجل Delete Records

التنفيذ المشروط WHERE Clause

الإستعلام عن المتشابهات LIKE Clause

ترتيب البيانات Sorting Data

متطلبات الدورة :

قبل دراسة هذه الدورة التدريبية ، يجب أن يكون لديك فهم جيد للغة برمجة جافا. بما أنك ستتعامل مع RDBMS يجب أن تكون لديك معرفة مسبقة بمفاهيم SQL وقواعد البيانات.

تفاصيل الدورة :

يرمز JDBC إلى Java Database Connectivity وهو عبارة عن واجهة برمجة تطبيقات Java قياسية للاتصال المستقل بقاعدة البيانات بين لغة برمجة Java ومجموعة واسعة من قواعد البيانات.