

# محاور مطور الاوراكل أو مايسمى (Oracle Developer)

## نبذة عن البرنامج

وهو برنامج من اقوي البرامج في مجال تطوير قواعد البيانات حيث أن هذا البرنامج يتيح لمستخدميه كيفية إدارة الاستعلامات على قاعدة البيانات وإضافة التغييرات المطلوبة بها من جداول وكائنات أخرى ويمكن من إدارة وصياغة لغة البرمجة الخاصة بقاعدة البيانات وأيضاً كيفية تصميم وإنشاء النوافذ الخاصة بالبرنامج وإنشاء البرامج المختلفة الداعمة لقاعدة البيانات

## أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تدريب كوادر في مختلف المجالات الخاصة بإدارة قواعد البيانات

- 1- أن يكون المتدرب قادر على التعامل مع قاعدة البيانات وتثبيتها على حاسوبه
- 2- أن يكون المتدرب قادر على الاستعلام واسترجاع البيانات المختلفة من قاعدة البيانات
- 3- إن يكون المتدرب قادر على استخدام لغة برمجة قواعد البيانات
- 4- أن يكون المتدرب قادر على تصميم وإنشاء النوافذ البرمجية الخاصة بالبرنامج
- 5- أن يكون المتدرب قادر على استخدام الآليات الجديدة المتاحة له في الإصدارات الجديدة من البرنامج

## لمن البرنامج

- 1 - للعاملين في مجال نظم تقنية المعلومات المتخصصة بالوزارات و الشركات
- 2 - للراغبين في دخول مجال إدارة وبرمجة قواعد البيانات
- 3 - للراغبين في تطوير مهاراتهم الشخصية في مجال تقنية المعلومات.
- 4 - للراغبين في البحث عن وظائف في مجال برمجة وإدارة قواعد البيانات

## تنقسم المادة العلمية إلى عدة برامج وهي

### أولا المحتوى العلمى ( اللغة الاستعلامات SQL )

- 1- التعرف على المكونات الأساسية لقواعد البيانات.
- 2- التعرف على البيانات المختلفة لعمل SQL
- 3 - التعرف على كيفية كتابة الاكواد داخل لغة الاستعلامات SQL
- 4- التعرف على كيفية إنشاء الكائنات المختلفة داخل اللغة.
- 5- التعرف على كتابة القيود والعلاقات المختلفة.
- 6- التعرف على كيفية تعديل البيانات وإدخالها .
- 7 - التعرف على كيفية إنشاء وحذف المستخدمين .

## ثانيا المحتوى العلمى ( لغة البرمجة PLSQL )

- 1- التعرف على لغة البرمجة PLSQL
- 2- التعرف على بيئات التنفيذ المختلفة للبرنامج .
- 3- التعرف على كيفية كتابة الاكواد ومعالجتها .
- 4- التعرف على أنواع البيانات التي يتعامل معها البرنامج
- 5- التعرف على الكائنات المختلفة للبرنامج التي يقوم بإنشائها
- 6- كيفية كتابة الكتل البرمجية المدمجة والمتراكبة
- 7- كيفية استخدام وتطوير لغة البرمجة داخل برنامج التطبيقات.

## ثالثا المحتوى العلمى ( لمطور النوافذ ORACLE FORMS )

- 1- التعرف على النوافذ المختلفة للبرنامج
- 2- التعرف على أشرطة الأدوات واستخداماتها.
- 3- كيفية إنشاء العناصر والكائنات داخل التطبيقات.
- 4- التعرف على كيفية استخدام اكواد لغة البرمجة (PLSQL) داخل النوافذ
- 5- التعرف على كيفية إنشاء تطبيق متداخل .
- 6- التعرف على كيفية حماية البيانات وإنشاء العناصر المختلفة داخل التطبيق

## رابعا المحتوى العلمى ( للمطور التقارير Oracle report Builder )

- 1- أن يتعرف المتدرب على نافذة البرنامج وكيفية التعامل معها
- 2- أن يقوم المتدرب بمعرفة الأسس الأساسية لإنشاء التقارير
- 3- أن يتعرف المتدرب على كيفية إنشاء التقارير بطريقة الأوتوماتيكية
- 4- أن يتعرف المتدرب على كيفية إنشاء التقارير بطريقة اليدوية

## خامسا المحتوى العلمى (قاعدة البيانات oracle database 11g )

- 5- أن يتعرف المتدرب على الاختلافات بين الإصدارات
- 6- أن يكون المستخدم قادر على استخدام الآليات الجديدة للبرنامج
- 7- أن يكون المتدرب قادر على إدارة قاعدة البيانات بنجاح
- 8- أن يكون المتدرب على دراية كاملة بالأدوات المستخدمة في هذا الإصدار

## الأساليب المستخدمة فى التدريب

- 9- الشرح النظري للمادة العلمية
- 10- التفاعل العملي علي البرنامج
- 11- أسلوب النقاش و طرح الأسئلة
- 12- التمارين العملية