



دورة:
دورة تدريبية حول أساسيات SQL / PL ORACLE

3 - 7 أغسطس 2026
كازبلانكا (المغرب)

دورة تدريبية حول أساسيات SQL / PL ORACLE

رمز الدورة: IT12696 تاريخ الإنعقاد: 3 - 7 أغسطس 2026 دولة الإنعقاد: كازيلانكا (المغرب) - رسوم الإشتراك: Euro 4725

المقدمة

تعتبر SQL/PL Oracle واحدة من أقوى لغات البرمجة المستخدمة في قواعد البيانات، وتعتبر مهارة مهمة للمطورين والمحليلين الذين يعملون مع قواعد بيانات Oracle. تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تعريف المشاركين بأساسيات SQL/PL Oracle وتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وصيانة البرامج والتطبيقات التي تعتمد على قواعد بيانات Oracle.

أهداف البرنامج

- فهم أساسيات لغة SQL/PL ومفاهيمها الأساسية.
- التعرف على هيكل ونظام قواعد البيانات Oracle.
- تعلم كيفية إنشاء وتنفيذ برامج SQL/PL المخزنة والمؤجلة والمسجلة.
- تعلم استخدام الجمل التحكمية والوظائف والإجراءات في SQL/PL.
- فهم استخدام متغيرات البرامج والأنواع المدمجة في SQL/PL.
- تعلم كيفية إدارة الاستثناءات والأخطاء في SQL/PL.
- تعلم كيفية استخدام الاستعلامات في SQL/PL والتعامل مع البيانات.

الكفاءات المستهدفة

بعد الانتهاء من هذه الدورة التدريبية، يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- فهم مفهوم SQL/PL والمفاهيم الأساسية لها.
- كتابة وتنفيذ برامج SQL/PL المخزنة والمؤجلة والمسجلة.
- استخدام الجمل التحكمية والوظائف والإجراءات في SQL/PL.
- التعامل مع المتغيرات والأنواع المدمجة في SQL/PL.
- إدارة الاستثناءات والأخطاء في SQL/PL.
- استخدام الاستعلامات في SQL/PL والتعامل مع البيانات في قواعد البيانات Oracle.

الجمهور المستهدف

- المطورين البرمجيين الذين يرغبون في اكتساب مهارات SQL/PL في قواعد البيانات Oracle.
- المحللين والمهنيين الذين يعملون مع قواعد بيانات Oracle ويرغبون في فهم وتطبيق SQL/PL.

محاور البرنامج

اليوم الاول

- مقدمة في SQL/PL Oracle ومفاهيمها الأساسية.
- هيكل ونظام قواعد البيانات Oracle.
- إنشاء وتنفيذ برامج SQL/PL المخزنة.

اليوم الثاني

- برامج SQL/PL المؤجلة والمسجلة.
- الجمل التحكمية والوظائف في SQL/PL.
- إجراءات SQL/PL.

اليوم الثالث

- المتغيرات والأنواع المدمجة في SQL/PL.
- إدارة الاستثناءات والأخطاء في SQL/PL.
- تعامل مع البيانات في SQL/PL.

اليوم الرابع

- استعلامات البيانات في SQL/PL.
- التعامل مع البيانات في قواعد البيانات Oracle.

اليوم الخامس

- تدريب عملي وتطبيقات عملية لتعزيز المفاهيم المتعلمة.
- استعراض ومراجعة شاملة للدورة التدريبية.