BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة قواعد بيانات أوراكل

February 2027 19 – 15

برشلونة (إسبانيا)



إدارة قواعد بيانات أوراكل

المرجع: 172844_3254625 **التاريخ:** 15 – 19 February 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

إدارة قاعدة بيانات أوراكل الفعالة أمر بالغ الأهمية للحفاظ على أداء وأمان وقابلية توسع أنظمة قواعد البيانات في بيئة الأعمال سريعة التغير. تقدم هذه الدورة استكشافًا عميقًا لمفاهيم إدارة قاعدة بيانات أوراكل المتقدمة، مما يوفر للمشاركين المهارات والأدوات اللازمة لإدارة وتأمين وتحسين قواعد بيانات أوراكل بفعالية. من خلال التدريبات العملية في تحسين الأداء، الأتمتة، التوافر العالي، و الأمن، سيكون المشاركون جاهزين تمامًا للتعامل مع التحديات المعقدة في إدارة قواعد البيانات. سواء كنت مبتدئًا في قواعد بيانات أوراكل أو ترغب في تحسين مهاراتك، ستساعدك هذه الدورة في إتقان التقنيات اللازمة للحفاظ على أنظمة قواعد بيانات أوراكل وتحسينها بكفاءة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطوير مهارات متقدمة في إدارة قاعدة بيانات أوراكل.
- إتقان تقنيات تحسين الأداء و تحسين الاستعلامات لتحسين كفاءة قاعدة البيانات.
- تنفيذ وإدارة تدابير أمن قاعدة بيانات أوراكل لحماية البيانات الحساسة.
- أتمتة المهام الروتينية لقواعد بيانات أوراكل باستخدام البرمجة النصية وأدوات أوراكل لزيادة الإنتاجية.
- ضمان التوافر العالي، التوسع، والتعافي من الكوارث لـ قواعد بيانات أوراكل.
- التعامل مع مشكلات قاعدة بيانات أوراكل المعقدة وحلها بفعالية.
- اكتساب الخبرة في مراقبة قاعدة بيانات أوراكل لضمان الأداء الأمثل والموثوقية.



محاور الدورة

اليوم الأول: هندسة قاعدة بيانات أوراكل وتكوينها

- نظرة عامة على هندسة قاعدة بيانات أوراكل والمكونات الرئيسية.
- المكونات الرئيسية: SGA، PGA، العمليات الخلفية، والهياكل الذاكرية.
- إدارة مثيل قاعدة البيانات: بدء التشغيل، إيقاف التشغيل، وضبط المعلمات الديناميكية.
- التكوين المتقدم وضبط Oracle Listener.

اليوم الثاني: تحسين الأداء وتحسين الاستعلامات

- فهم عميق لهندسة أداء أوراكل AWR، ASH، Statspack.
- طرق تحسين الاستعلامات: EXPLAIN PLAN، تتبع SQL، وتقنيات الفهرسة.
- إدارة الذاكرة: ضبط SGA و PGA لتحقيق الأداء الأمثل.
- مراقبة الأداء في الوقت الفعلي باستخدام Oracle Enterprise Manager OEM.

اليوم الثالث: الأمن وحماية البيانات

- تنفيذ ميزات أمان أوراكل المتقدمة TDE، تشويش البيانات.
- إدارة أدوار المستخدمين في أوراكل، الامتيازات، والملفات الشخصية بفعالية.
- التدقيق والامتثال باستخدام Oracle Database Vault والتدقيق الدقيق.
- النسخ الاحتياطي والاسترداد باستخدام RMAN مدير الاسترداد وتقنيات Flashback.

اليوم الرابع: التوافر العالي والتعافي من الكوارث

- تكوين Oracle Real Application Clusters RAC للتوافر العالي.
- إعداد Oracle Data Guard: الفشل التلقائي، التبديل، وعمليات الاسترداد.
- تنفيذ إدارة التخزين التلقائي ASM.
- الاستفادة من Oracle GoldenGate لمزامنة البيانات ونسخها.



اليوم الخامس: الأتمتة ودمج السحابة

- أتمتة المهام في قاعدة بيانات أوراكل باستخدام DBMS_SCHEDULER و Oracle Enterprise Manager.
- البرمجة النصية للصيانة الروتينية لقواعد البيانات باستخدام PL/SQL والبرمجة النصية.
- إدارة قواعد بيانات أوراكل في السحابة: قاعدة بيانات مستقلة وخدمة Exadata السحابية.
- استراتيجيات ترحيل البيانات إلى Oracle Cloud Infrastructure OCI.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

من خلال حضور هذه الدورة، ستكتسب مهارات حاسمة لإدارة قواعد بيانات أوراكل بفعالية في بيئات المؤسسات المعقدة. سيستفيد المشاركون من:

- إتقان تقنيات تحسين الأداء و تحسين الاستعلامات لتحسين كفاءة قواعد بيانات أوراكل.
- تنفيذ تدابير أمن قاعدة بيانات أوراكل قوية لحماية البيانات الحساسة.
- أتمتة المهام الروتينية لقواعد البيانات لزيادة الإنتاجية وتقليل الجهد اليدوي في إدارة قاعدة بيانات أوراكل.
- ضمان التوافر العالي والتعافي من الكوارث لـ قواعد بيانات أوراكل، مما يضمن استمرارية العمل وتقليل التوقفات.
- اكتساب الخبرة في إدارة قواعد بيانات أوراكل في السحابة، مما يعزز الابتكار والتوسع في الأعمال.
- الحصول على ميزة تنافسية في سوق العمل من خلال دورة تدريبية في إدارة قواعد البيانات التي تعزز معرفتك بـ أنظمة قواعد بيانات أوراكل.

الخاتمة

تعد هذه الدورة خطوة أساسية للمحترفين الذين يتطلعون إلى تعزيز مهاراتهم في إدارة قاعدة بيانات أوراكل. من خلال المعرفة الشاملة للمفاهيم المتقدمة في أوراكل، بالإضافة إلى الخبرة العملية في تحسين الأداء، الأمن، الأتمتة، و التوافر العالي، سيكون المشاركون مستعدين تمامًا لمواجهة التحديات المعقدة في إدارة قاعدة بيانات أوراكل.

من خلال حضور هذه الدورة، ستكون مستعدًا للتعامل مع المهام الحرجة في إدارة قواعد بيانات أوراكل والمساهمة في نجاح مؤسستك.

