دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل (1Z0-082) I

16 – 20 مايو 2027

جوهانسبرغ

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل (1Z0-082) I

المرجع: 1566_218066 **التاريخ:** 16 – 20 مايو 2027 **المكان:** جوهانسبرغ **الرسوم:** Euro 4500

نظرة عامة

تزود دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I المشاركين على مدى أسبوع بالمهارات التقنية لإدارة بيئات البيانات المؤسسية وبناء إعدادات التشغيل المستقرة، وهي موجهة لمسؤولي النظم ومطوري التطبيقات والدعم الفني ليخرجوا منها بخطة تشغيلية متكاملة لصيانة الخوادم. تعالج الدورة مشكلات تعطل الخدمات وفقدان البيانات وضعف كفاءة استرجاع الاستعلامات من خلال تطبيق ممارسات الضبط الهيكلي وإدارة مساحات التخزين والتحكم في الاتصالات عبر بيئات تجريبية تفاعلية. تقدم هذه الدورة التخصصية أجايل للتدريب.

الفئات المستهدفة

- المسؤولون عن مراقبة استقرار خوادم البيانات ومعالجة اختناقات الأداء في بيئات الإنتاج.
- المطورون المكلفون ببناء هياكل الجداول وضبط استعلامات الربط والعمليات التراسلية.
- مهندسو الأنظمة المعنيون بتثبيت حزم البرمجيات وإدارة حسابات الوصول وصلاحيات الشبكة.
- فنيو الدعم التقني الموكل إليهم تتبع سجلات التنبيه وإجراء النسخ ونقل البيانات.

تفترض الدورة امتلاك المشارك خبرة عملية سابقة في استخدام أوامر أنظمة التشغيل، وتترك جانبا جوانب البرمجة المتقدمة بلغة PL/SQL وتصميم معمارية الخوادم الافتراضية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تستهدف الدورة موظفي الإدارات والقطاعات المعتمدة على معالجة البيانات الضخمة وضمان استمراريتها التقنية.

- إدارات تقنية المعلومات وخدمات البنية التحتية.
- أقسام تشغيل قواعد البيانات والدعم الفني.
- قطاع الخدمات المالية والمصرفية.
- قطاع الاتصالات وتقنية نقل البيانات.
- قطاع الرعاية الصحية وإدارة السجلات الرقمية.

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق أوامر SQL المتقدمة لفرز وتجميع وتعديل سجلات البيانات وجداول المعاملات.
- تحليل معمارية مثيل أوراكل وإدارة مساحات الذاكرة المشتركة System Global Area ومحددات التشغيل.
- بناء مساحات التخزين وإدارة ملفات البيانات وحساب سعة مساحات التراجع Undo Tablespace.
- تشخيص مشكلات الاتصال الشبكي عبر تهيئة أدوات Listener وملفات tnsnames.ora بدقة.
- تقييم سياسات أمان الحسابات وتعيين ملفات PROFILE وتوزيع الصلاحيات عبر أدوار تشغيلية محددة.
- تنفيذ عمليات استخراج البيانات ونقل الجداول باستخدام أداة Oracle Data Pump بنجاح.

AGILE LEADERS
Training Center

جدول الدورة

اليوم 1: أساسيات SQL ومعالجة البيانات المترابطة

- مفاهيم قواعد البيانات المترابطة ومعايير لغة الاستعلام البنيوية SQL
- تقنيات استرجاع البيانات مع تطبيق تصفية WHERE وعمليات الترتيب
- وظائف معالجة الصف الواحد وعمليات التجميع الرياضية
- أنماط تنفيذ الاستعلامات الفرعية وتطبيق مشغلات المجموعات
- حدود معاملات لغة تعريف البيانات DDL ولغة معالجة البيانات DML

اليوم 2: بنية قاعدة البيانات وإدارة المثيل

- توزيع مساحات الذاكرة في System Global Area ومساحة Program Global Area
- إدارة معلمات التهيئة باستخدام إعدادات SPFILE وملفات PFILE
- مراحل بدء تشغيل مثيل قاعدة البيانات وإجراءات الإيقاف المنضبط
- هيكل قاموس البيانات وفحص واجهات الأداء الديناميكية V$ Views
- مراقبة سجل التنبيهات Alert Log وتحليل عمليات الخلفية التشخيصية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: هياكل التخزين ونقل البيانات

- إنشاء مساحات الجداول Tablespace وتخصيص المدى وإدارة ملفات البيانات
- إجراءات إدارة مساحة المقاطع آليا وتقليص حجم التخزين Segment Shrink
- تحديد سعة مساحة التراجع Undo والتحكم في سلوك التراجع عن العمليات
- تنفيذ عمليات التصدير والاستيراد باستخدام أداة Oracle Data Pump
- تشغيل أداة SQL*Loader وتكامل تدفق البيانات عبر الجداول الخارجية

اليوم 4: الاتصال الشبكي وإدارة الوصول

- معمارية خدمات Oracle Net وتهيئة عمليات موجه الاتصال Listener
- معالجة اتصال العملاء باستخدام ملفات التهيئة tnsnames.ora
- إنشاء حسابات المستخدمين وتحديد سياسات كلمات المرور عبر PROFILE
- تفويض صلاحيات النظام والكائنات وتوزيعها عبر الأدوار التنظيمية
- تطبيق مراجعة الأمان وتقنيات تتبع ومراقبة الجلسات النشطة

اليوم 5: التطبيق العملي والدمج التشغيلي

- تمرين تطبيقي لصيانة مثيل قاعدة البيانات وتوزيع موارد الذاكرة والتخزين
- تمرين عملي لتهيئة إعدادات الشبكة وموجه الاتصال وحل أسماء النطاقات
- تمرين إدارة الأمان بتطبيق محددات Profile وضوابط الصلاحيات حسب الدور
- تمرين نقل البيانات وجداول المعاملات باستخدام أوامر Data Pump
- مشروع إداري تطبيقي يدمج تجهيز المثيل وضبط الأمان وإدارة مساحات التخزين

التمارين التطبيقية

تشتمل الدورة على أنشطة عملية مقترحة لترسيخ المفاهيم المكتسبة:

- نشاط مقترح لإعداد مساحات التداول ومعالجة ملفات البيانات التالفة وحساب سعات الذاكرة المتاحة.
- نشاط مقترح لتهيئة بروتوكولات الاتصال الشبكي وفحص استجابة الخادم لطلبات الاتصال الخارجي.
- نشاط مقترح لبناء منظومة أمان مستخدمين تشمل تقييد الصلاحيات وجدولة التصدير الدوري للبيانات.

الأسئلة الشائعة

من تناسب دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I؟

تناسب مسؤولي النظم ومطوري التطبيقات والدعم التقني المسؤولين عن تشغيل قواعد البيانات، وتفترض خبرة سابقة في التعامل مع أنظمة التشغيل ومبادئ استعلام السجلات البسيطة.

كيف تختلف دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I عن دورات استعلام البيانات العامة؟

تركز دورات الاستعلام على بناء الجمل البرمجية واستخراج النتائج، بينما تركز هذه الدورة على معمارية المحرك الداخلي وإدارة مساحات الذاكرة، وتهيئة خدمات الشبكة وتأمين صلاحيات النظام وتتبع كفاءة التخزين التشغيلي.

ما الأدوات الإدارية التي يتم التدرب عليها في دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I؟

تتضمن التطبيقات التدرب على أداة سطر الأوامر SQL*Plus، وأداة ترحيل ونقل البيانات السريعة Oracle Data Pump، وأداة تحميل الملفات الخارجية SQL*Loader، وأدوات إدارة الشبكة Net Configuration Assistant.

كيف تعالج دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I الاتصال الشبكي لقواعد البيانات؟

توضح الدورة معمارية خدمات Oracle Net، وتدرب المشاركين على ضبط ملفات listener.ora لاستقبال الطلبات، وتكوين ملفات tnsnames.ora لتوجيه اتصالات المستخدمين وفحص سجلات الحركة الشبكية بدقة وكفاءة.

ما أساليب أمان المستخدمين المطبقة في دورة إدارة قواعد بيانات أوراكل 1Z0-082 I؟

تغطي الدورة إنشاء ملفات PROFILE لتطبيق تعقيد كلمات المرور وفترات الصلاحية، وتقييد الصلاحيات المباشرة عبر تجميعها في أدوار مخصصة ROLES، إضافة إلى تفعيل آليات تدقيق ومراجعة الجلسات.

الخاتمة

يكتسب المشاركون دليلا إجرائيا معتمدا لتهيئة وصيانة وإدارة خوادم البيانات المؤسسية بكفاءة عالية. يغير هذا الدليل نمط العمل اليومي عبر تحويل مهام إدارة المساحات والصلاحيات إلى إجراءات تشغيلية استباقية ومنظمة. ويسهم التطبيق المستمر لهذه المعايير في رفع موثوقية الأنظمة ومنع توقف الأعمال المفاجئ في بيئات العمل المختلفة.