



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



AGILE LEADERS
Training Center



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

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 بتهيئة 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 مثل 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.



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 معلومات التهيئة باستخدام إعدادات SPFILE وملفات PFILE
- مراحل بدء تشغيل مثيل قاعدة البيانات وإجراءات الإيقاف المنضبط
- هيكل قاموس البيانات وفحص واجهات الأداء الديناميكية Views V\$
- مراقبة سجل التنبيهات Alert Log وتحليل عمليات الخلفية التشخيصية



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 مثل 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 وجدول المعاملات باستخدام أوامر Data Pump
- مشروع إداري تطبيقي يدمج تجهيز المثل 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 ساعات 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 120-082 ؟

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 120-082 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؟

تتضمن التطبيقات التدريب 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 الاتصال الشبكي لقواعد البيانات؟

توضح الدورة معمارية خدمات Oracle Net، وتدريب 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؟

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 دليلاً إجرائياً معتمداً 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.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا