



ضبط أداء قواعد البيانات: دورة متقدمة في SQL Server



AGILE LEADERS
Training Center

30 Aug - 03 Sep 2027
القاهرة



ضبط أداء قواعد البيانات: دورة متقدمة في Server SQL

المرجع: 70_78793 التاريخ: 30 Aug - 03 Sep 2027 الموقع: القاهرة الرسوم: 4100 Euro

نظرة عامة على الدورة

تعتبر دورة ضبط أداء قواعد البيانات: دورة متقدمة في Server SQL برنامجاً تدريبياً مكثفاً مصمماً خصيصاً لتزويد مسؤولي قواعد البيانات والمحترفين التقنيين بالمهارات العملية والفهم العميقة لتقنيات تحسين الأداء في بيئات مايكروسوفت. تركز هذه الدورة على معالجة المشكلات الواقعية، واستخدام خطط التنفيذ، وتقنيات الفهرسة المتقدمة، والادوات الاحترافية مثل بروفيلر واستوديو الإدارة لضمان كفاءة تشغيل النظام.

الفئة المستهدفة

- مسؤولو قواعد البيانات
- موطرو قواعد البيانات ومطوروها
- مهندسو البيانات
- محللو نظم تكنولوجيا المعلومات
- مهندسو البرمجيات العاملون مع قواعد البيانات المؤسسية
- قادة المشاريع التقنية للأنظمة الحرة

الإدارات المستهدفة

- بنية تحتية لتكنولوجيا المعلومات
- فرق إدارة البيانات
- وحدات تطوير البرمجيات
- مجموعات هندسة المؤسسات
- فرق ديف أوبس
- وحدات مراقبة أداء التطبيقات

القطاعات المستهدفة

- الخدمات المصرفية والهالية
- قطاع الاتصالات
- الرعاية الصحية وعلوم الحياة
- القطاع الحكومي والخدمات العامة
- التجارة الإلكترونية والقطاع اللوجستي
- قطاع التأمين وإدارة المخاطر
- قطاعات النفط والغاز والطاقة

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:



- تحديد وفهم مكونات هندسة وسلوك خادم قواعد البيانات
- تمييز وتفسير خطط التنفيذ الخاصة بالاستعلامات
- مقارنة تقنيات الفهرسة المختلفة وتأثيرها على الأداء
- مناقشة استراتيجيات تحسين وصياغة نصوص الاستعلامات بكفاءة
- تصنيف أنواع الانتظار والعقبات الرئيسية التي تواجه النظام
- تلخيص أفضل الممارسات لمراقبة ورصد أحوال العمل بفعالية

محاور الدورة

اليوم الأول

- المكونات الأساسية وهندسة الخادم
- دورة حياة التنفيذ وتحقق معالجة الاستعلام
- إعدادات التهيئة المؤثرة على الأداء
- فهم أنواع الانتظار والاختناقات
- التأثير الأداء للموارد المؤقتة ونظام التشغيل
- مقدمة في خطط التنفيذ ومقاييس النظام

اليوم الثاني

- كتابة استعلامات عالية الأداء
- تحليل خطط الاستعلام وتحديد العمليات المكلفة
- تجنب الأنماط العكسية الشائعة في التصميم
- فهم ظاهرة استنشاق العمليات وإعادة التحويل البرمجي
- تحسين عمليات الربط والاستعلامات الفرعية والتجميعات
- الاستفادة من الإجراءات المخزنة والخطط المجمعة

اليوم الثالث

- أنواع الفهارس وتأثيراتها الأداء
- الفهارس المتجهة وغير المتجهة
- تصميم استراتيجيات فهرسة ذكية
- صيانة الفهارس وإعادة تنظيمها
- تحليل الفهارس المفقودة باستخدام الأدوات النصية
- التعامل مع الفهارس الزائدة وغير المستخدمة

اليوم الرابع

- مراقبة النشاط والأداء الحي
- استخدام الأحداث الممتدة وأدوات التشخيص
- تتبع الاستعلامات البطيئة والتقاطها
- تحليل استخدام الذاكرة وإدارتها بكفاءة
- التعامل مع مشكلات الإقفال والتداخل
- إدارة الموارد وتخصيصها عبر برامج التشغيل

اليوم الخامس



- دراسات حالة واقعية لحل مشكلات الأداء المعقدة
- تحسين بيئات العمل المكتظة بالمعاملات
- استراتيجيات معالجة البيانات الضخمة
- تطبيق الصيانة الدورية الاستباقية
- بناء لوحات معلومات مراقبة مخصصة
- مراجعة شاملة للممارسات المثلى وخلاصة الدورة

الأسئلة الشائعة

ما هي المتطلبات الأساسية لحضور الدورة؟ يفضل وجود خبرة عملية سابقة في إدارة أو تطوير قواعد البيانات والمعرفة الجيدة بلغة الاستعلامات المهيمنة.

هل تتضمن الدورة تطبيقات عملية؟ نعم، تحتوي الدورة على مختبرات تطبيقية وتمارين حية تحاكي سيناريوهات بيئة العمل الواقعية.

ما هي الفئات الاستشارية المستفيدة؟ المهندسون التقنيون، ومسؤولو النظم، والمطورون المسؤولون عن الأنظمة الحرجة ذات الأداء العالي.

كيف يتم تقييم المشاركين؟ من خلال التمارين العملية الجماعية، وجلسات تشخيص المشكلات، والمناقشات التفاعلية طوال أيام التدريب.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونترو سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية