

# دورة تدريبية متقدمة لإدارة قواعد البيانات باستخدا

# Microsoft SQL Server 2012

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تدريبية متقدمة لإدارة قواعد البيانات باستخدام Microsoft SQL Server 2012

## نظرة عامة على الدورة:

توفر هذه الدورة التدريبية الشاملة نظرة عميقة في عالم "Microsoft SQL Server 2012"، مصممة خصيصًا لتلبية الاحتياجات للمهنيين في مجال قواعد البيانات. تغطي مجموعة متنوعة من المواضيع بما في ذلك إصدارات "SQL Server 2012"، تحسينات إدارة قواعد البيانات، وترقيات أداء "SQL Server". سيتعمق المشاركون في الميزات المتقدمة مثل "SQL Server" عالي التوفر، استرداد في حالة الكوارث "SQL Server"، ومجموعات توفر "AlwaysOn". كما تركز الدورة أيضًا على ميزات أمان "SQL Server" وإدارته، إلى جانب فهرس "Columnstore" في "SQL Server" للأداء المُحسّن. القابلية للتوسع والبرمجة في "SQL Server" هي مناطق رئيسية، تمتد إلى قدرات "SQL Server" التي تتجاوز العلاقات. خدمات التكامل، جودة البيانات، وخدمات البيانات الرئيسية تشكل العمود الفقري لمناقشاتنا حول إدارة البيانات. خدمات التحليل، "PowerPivot"، خدمات التقارير، والمواضيع المتقدمة مثل تصور بيانات "SQL Server" وتنبيهات البيانات مميزة أيضًا بشكل بارز، مما يضمن فهمًا شاملاً لـ "SQL Server 2012".

## الجمهور المستهدف:

- مديرو قواعد البيانات
- المهنيون في مجال تكنولوجيا المعلومات
- محللو البيانات
- مهندسو النظم
- المطورين

## الأقسام المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات
- تحليل البيانات
- إدارة النظام
- التطوير

## القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المالية
- الرعاية الصحية
- خدمات تكنولوجيا المعلومات
- التجزئة
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

## أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركين من:

- إدارة قواعد البيانات المتقدمة وإصدارات "SQL Server 2012"
- تحسين الأداء والترقيات
- تنفيذ أنظمة عالية التوفر واستراتيجيات استرداد الكوارث
- إدارة الأمان والميزات الأمنية المتقدمة
- تطبيق حلول القابلية للتوسع وتحسين فهرس "Columnstore"
- تعزيز برمجة "SQL Server" والميزات التي تتجاوز العلاقات
- استخدام خدمات التكامل، خدمات جودة البيانات، وخدمات البيانات الرئيسية
- استخدام خدمات التحليل، "PowerPivot"، وخدمات التقارير للتعامل المتقدم مع البيانات
- تقنيات في تصور البيانات وإدارة التنبيهات

## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مزيجًا من الأساليب النظرية والعملية في التدريب، بما في ذلك دراسات الحالة، الجلسات التفاعلية، والممارسة العملية. سيشمل كل وحدة، "ترقيات أداء SQL Server" أو "SQL Server عالي التوفر"، سيناريوهات العالم الحقيقي وتمارين حل المشاكل. سيشارك المشاركون في العمل الجماعي لاستعراض ميزات "أمان SQL Server" واسترداد في حالة الكوارث، معززين مهاراتهم التعاونية. ستكون جلسات التغذية الراجعة جزءًا لا يتجزأ، مع التركيز على مجالات مثل قابلية "توسع SQL Server" وجودة البيانات.

AGILE LEADERS
Training Center

## أدوات الدورة:

- كتيبات شاملة حول إصدارات "SQL Server 2012" والإدارة
- الوصول إلى "SQL Server" للتمارين العملية
- الموارد الإلكترونية والمواد القرائية حول "أداء SQL Server" والأمان
- قوائم التحقق للتخطيط للتوفر العالي واسترداد في حالة الكوارث
- قوالب لإدارة أمان SQL Server وأنظمة تنبيه البيانات

## محتوى الدورة:

### اليوم الأول: الأسس والتحسينات في "SQL Server 2012"

- **الموضوع 1:** مقدمة في إصدارات "SQL Server 2012" وتحسينات المحرك
- **الموضوع 2:** تحسينات "SQL Server 2012" لمديري قواعد البيانات
- **الموضوع 3:** استكشاف التوفر، القابلية للتوسع، وتحسينات الأداء
- **الموضوع 4:** تحسينات الإدارة والأمان في "SQL Server 2012"
- **الموضوع 5:** التعمق في تحسينات البرمجة
- **المراجعة:** مراجعة التحسينات الأساسية والإصدارات في "SQL Server 2012"

### اليوم الثاني: إتقان القابلية العالية للتوفر واسترداد الكوارث

- **الموضوع 1:** "SQL Server AlwaysOn": فهم الحل المرن والمتكامل
- **الموضوع 2:** التعمق في مجموعات توفر "AlwaysOn"
- **الموضوع 3:** الثواني النشطة ودورها في القابلية العالية للتوفر
- **الموضوع 4:** استعراض نشر "SQL Server 2012" على "Windows Server Core"
- **الموضوع 5:** ميزات إضافية للقابلية العالية للتوفر واسترداد الكوارث
- **المراجعة:** مراجعة استراتيجيات القابلية العالية للتوفر واسترداد الكوارث

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم الثالث: التركيز على الأداء، القابلية للتوسع، والأمان

- **الموضوع 1:** نظرة عامة على فهرس "Columnstore": تحويل تخزين البيانات والوصول إليها
- **الموضوع 2:** أفضل الممارسات لتنفيذ مخزن الأعمدة وتنفيذ فهارس "Columnstore"
- **الموضوع 3:** تحسينات الأمان في "SQL Server 2012"
- **الموضوع 4:** معالجة التغييرات الجديدة في المصادقة والتشفير
- **الموضوع 5:** تحسينات التوفير وإدارة الأذونات المتقدمة
- **المراجعة:** دمج تحسينات الأداء والأمان

## اليوم الرابع: استعراض البرمجة والميزات التي تتجاوز العلاقات

- **الموضوع 1:** معالجة نقاط الألم في استخدام النموذج التي يتجاوز العلاقات
- **الموضوع 2:** تحسينات "FILESTREAM" وتطبيق "FileTable"
- **الموضوع 3:** استخدام البحث النصي الكامل والبحث الدلالي للحصول على رؤى البيانات
- **الموضوع 4:** تحسينات البيانات المكانية والأحداث الممتدة
- **الموضوع 5:** دمج الميزات التي تتجاوز العلاقات في أنظمة قواعد البيانات التقليدية
- **المراجعة:** تلخيص تحسينات البرمجة والميزات التي تتجاوز العلاقات

## اليوم الخامس: تطوير ذكاء الأعمال والتقارير المتقدمة

- **الموضوع 1:** خدمات التكامل في "SQL Server 2012": الميزات الجديدة وتجربة المطور
- **الموضوع 2:** تبني خدمات جودة البيانات لتحسين نزاهة البيانات
- **الموضوع 3:** خدمات البيانات الرئيسية: تقنيات التكوين والإدارة
- **الموضوع 4:** تحسينات في خدمات التحليل و"PowerPivot"
- **الموضوع 5:** خدمات التقارير المتقدمة: "Power View" وتنبيهات البيانات
- **المراجعة:** مناقشة عن اهمية قدرات ذكاء الأعمال والتقارير

## كيف تختلف هذه الدورة عن دورات "SQL Server" الأخرى:

تبرز الدورة من خلال تقديم منهج شامل ومحدث يغطي أحدث الميزات في "SQL Server 2012". على عكس الدورات الأخرى، تتعمق في حلول القابلية العالية للتوفر، التخطيط لاسترداد الكوارث، وأحدث إدارة الأمان. تجمع الدورة بشكل فريد بين المعرفة النظرية والتجربة العملية، خاصة في مجالات مثل قابلية توسع "SQL Server" وترقيات الأداء. استخدام دراسات الحالة الواقعية والجلسات التفاعلية يجعلها أكثر تشويقًا وأهمية. علاوة على ذلك، تضمين المواضيع المتقدمة مثل تصور بيانات "SQL Server" وإدارة تنبيهات البيانات يميز هذه الدورة، مما يضمن أن المشاركين على دراية بأحدث الاتجاهات والتقنيات في "SQL Server". تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها العميق على التطبيقات العملية والنظرية لتكنولوجيا "SQL Server 2012"، مما يجعلها فريدة من نوعها ومفيدة للغاية للمهنيين في هذا المجال. من خلال الجمع بين المحتوى النظري المفصل والتدريبات العملية، توفر الدورة للمشاركين فرصة لا تقدر بثمن لتعزيز مهاراتهم وتوسيع معرفتهم بطريقة مباشرة ومؤثرة. إضافة إلى ذلك، تشجع الدورة على التفاعل والتعلم المشترك بين المشاركين.

## الفوائد الرئيسية للمشاركة في الدورة:

- **تعزيز المهارات العملية:** من خلال التركيز على التدريبات العملية والتطبيقية، سيكتسب المشاركون خبرة عملية قيمة تساعدهم على التعامل مع تحديات العمل الحقيقية.
- **تحديث المعرفة:** تغطي الدورة أحدث التحسينات والميزات في SQL Server 2012، مما يضمن للمشاركين البقاء على اطلاع بأحدث التطورات في هذا المجال.
- **التعلم من الخبراء:** تقدم الدورة فرصة للتعلم من خبراء متخصصين في SQL Server، مما يوفر رؤى قيمة ونصائح عملية يمكن تطبيقها مباشرة في العمل.
- **توسيع الشبكة المهنية:** المشاركة في الدورة فرصة ممتازة للقاء مهنيين آخرين في المجال وتوسيع الشبكة المهنية، مما قد يفتح الباب لفرص عمل وتعاون جديدة.

AGILE LEADERS
Training Center

# فئات الدورات التدريبية

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

AGILE LEADERS
Training Center

# فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

# مدن التدريب

| | | |
|---|---|---|
| **أبوظبي**<br>الإمارات العربية المتحدة | **أثينا**<br>اليونان | **أديس أبابا**<br>إثيوبيا |
| **أكرا**<br>غانا | **أمستردام**<br>هولندا | **اسطنبول**<br>تركيا |
| **الدار البيضاء**<br>المغرب | **الدوحة**<br>قطر | **القاهرة**<br>مصر |
| **الكويت**<br>الكويت | **المنامة**<br>مملكة البحرين | **باريس**<br>فرنسا |
| **باكو**<br>أذربيجان | **بالي**<br>جمهورية إندونيسيا | **بانكوك**<br>تايلند |
| **براغ**<br>جمهورية التشيك | **برشلونة**<br>إسبانيا | **برلين**<br>ألمانيا |
| **بورت لويس**<br>موريشيوس | **بورتو**<br>البرتغال | **بوكيت**<br>تايلاند |
| **تبليسي**<br>جورجيا | **تورنتو**<br>كندا | **جاكرتا**<br>جمهورية إندونيسيا |
| **جنيف**<br>سويسرا | **جوهانسبرغ**<br>جنوب إفريقيا | **دبي**<br>الإمارات العربية المتحدة |
| **روما**<br>إيطاليا | **زنجبار**<br>تنزانيا | **زيورخ**<br>سويسرا |
| **سان دييغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **سنغافورة**<br>سنغافورة | **سيول**<br>كوريا الجنوبية |
| **شرم الشيخ**<br>مصر | **شيكاغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **طرابزون**<br>تركيا |

AGILE LEADERS
Training Center

# مدن التدريب

| | | |
|---|---|---|
| **طشقند**<br>أوزبكستان | **طوكيو**<br>اليابان | **عمان**<br>المملكة الأردنية الهاشمية |
| **عن بعد**<br>منصة زووم | **فرانكفورت**<br>ألمانيا | **فيينا**<br>النمسا |
| **كوالالمبور**<br>ماليزيا | **كيب تاون**<br>جنوب إفريقيا | **لاغوس**<br>نيجيريا |
| **لانكاوي**<br>ماليزيا | **لشبونة**<br>البرتغال | **لندن**<br>المملكة المتحدة |
| **ماربيا**<br>اسبانيا | **مدريد**<br>إسبانيا | **مسقط**<br>سلطنة عمان |
| **مونترو**<br>سويسرا | **ميلان**<br>إيطاليا | **ميونخ**<br>ألمانيا |
| **نيروبي**<br>كينيا | **نيس**<br>فرنسا | **نيويورك**<br>الولايات المتحدة الأمريكية |