البروشور التعريفي للدورة

لغة SQL للمحللين

دورة تأسيسية تعلّم المحللين كتابة استعلامات SQL لاستخراج البيانات وتصفيتها وربط الجداول وتلخيصها مباشرة من قواعد البيانات العلائقية.

الكود	HT-DAT-108
التصنيف	البيانات والتحليلات
المدة	أسبوع واحد
المستوى	مبتدئ

مقدمة

تُحفظ معظم بيانات المؤسسة في قواعد بيانات علائقية، والمحلل الذي ينتظر من يستخرج له ملفاً في كل مرة يخسر أياماً، بينما تمنحه استعلامات SQL بسيطة وصولاً مباشراً إلى ما يحتاجه.

الأهداف

- فهم بنية قاعدة البيانات العلائقية والعلاقة بين الجداول
- كتابة استعلامات تستخرج الأعمدة والصفوف المطلوبة بدقة
- تلخيص البيانات بدوال التجميع وتصنيفها في مجموعات
- ربط عدة جداول واختيار نوع الربط المناسب
- بناء استعلامات متعددة الخطوات باستخدام الاستعلامات الفرعية وCTE

لمن هذه الدورة

- محللو البيانات والتقارير المبتدئون
- موظفو الأعمال الذين يحتاجون إلى استخراج بياناتهم بأنفسهم
- مستخدمو Excel وPower BI الراغبون في الوصول المباشر للمصادر
- موظفو الدعم الفني والأنظمة الجدد

المهارات التي ستكتسبها

- استعلامات SELECT
- ربط الجداول
- التجميع والتلخيص
- مقدمة في دوال النوافذ

مخرجات التعلم

- كتابة استعلام يصفي الطلبات حسب التاريخ والحالة ويرتبها
- ربط جداول العملاء والطلبات والمنتجات في استعلام واحد صحيح النتائج
- إعداد تقرير مبيعات شهري مجمع حسب المنطقة والفئة
- ترتيب العملاء داخل كل منطقة وحساب مجموع تراكمي باستخدام دوال النوافذ

محاور الدورة

اليوم الأول: قواعد البيانات والاستعلام الأول

- الجداول والأعمدة والصفوف والمفاتيح الأساسية والأجنبية
- أداة الاستعلام وقراءة مخطط قاعدة البيانات

- عبارة SELECT واختيار الأعمدة وتسميتها

اليوم الثاني: التصفية والحسابات

- عبارة WHERE وعوامل المقارنة وIN وBETWEEN وLIKE
- التعامل مع القيم الفارغة NULL والفرز بعبارة ORDER BY
- الدوال النصية ودوال التاريخ وعبارة CASE

اليوم الثالث: التجميع

- دوال COUNT وSUM وAVG وMIN وMAX
- التجميع بعبارة GROUP BY وتصفية المجموعات بعبارة HAVING
- العد المميز والأخطاء الشائعة في نتائج التجميع

اليوم الرابع: ربط الجداول

- الربط الداخلي INNER JOIN والربط الخارجي LEFT JOIN
- ربط ثلاثة جداول أو أكثر واكتشاف تضاعف الصفوف
- عبارة UNION والجمع بين نتائج استعلامين

اليوم الخامس: استعلامات متقدمة ودوال النوافذ

- الاستعلامات الفرعية والتعابير الجدولية المشتركة CTE
- مقدمة في دوال النوافذ: ROW_NUMBER وRANK والمجموع التراكمي
- مشروع تطبيقي: مجموعة استعلامات تجيب عن أسئلة إدارة المبيعات في قاعدة بيانات الشركة التدريبية

منهجية التدريب

كتابة الاستعلامات مباشرة على قاعدة بيانات تدريبية مجهزة لكل مشارك
أسئلة عمل متدرجة الصعوبة يُترجم كل منها إلى استعلام
تمارين تصحيح لاستعلامات تعطي نتائج خاطئة دون رسائل خطأ
التحقق من نتائج الاستعلامات بمقارنتها مع إجماليات معروفة

الشهادة

يحصل المشارك على شهادة حضور من Harbor Training Center عند إتمام الدورة.

المواعيد القادمة

المدينة	الموعد	اللغة	الرسوم
إسطنبول	8 – 12 فبراير 2027	AR	EUR 5,400
دبي	15 – 19 فبراير 2027	EN	EUR 4,800
لندن	22 – 26 فبراير 2027	AR	EUR 5,800
أمستردام	1 – 5 مارس 2027	EN	EUR 6,100
أونلاين	8 – 12 مارس 2027	AR	EUR 2,800
إسطنبول	9 – 13 أغسطس 2027	EN	EUR 5,400
دبي	16 – 20 أغسطس 2027	AR	EUR 4,800
لندن	23 – 27 أغسطس 2027	EN	EUR 5,800
أمستردام	6 – 10 سبتمبر 2027	AR	EUR 6,100
أونلاين	13 – 17 سبتمبر 2027	EN	EUR 2,800

الرسوم للمشارك الواحد.

تواصل معنا

البريد info@harbor4training.com

للتسجيل والتفاصيل، امسح الرمز أو زر الرابط:

https://harbor4training.com/ar/courses/sql-for-analysts