BLACKBIRD FOR TRAINING

برنامج تحليل البيانات المتقدم (SQL & Tableau)

February 2027 18 – 14

القاهرة (مصر)



برنامج تحليل البيانات المتقدم (SQL & Tableau)

المرجع: 354074_3255862 **التاريخ:** 14 – 18 February 2027 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

أصبحت البيانات اليوم من أهم الأصول الإستراتيجية التي تعتمد عليها المؤسسات في تحسين الأداء، ودعم القرارات، وتعزيز القدرة التنافسية. ومع النمو المتسارع في أحجام البيانات وتنوع مصادرها، لم تعد التقارير التقليدية كافية لاستخلاص المعلومات التي تحتاجها الإدارات التنفيذية والتشغيلية، بل أصبحت المؤسسات بحاجة إلى متخصصين يمتلكون القدرة على إدارة البيانات، وتحليلها، وتحويلها إلى رؤى عملية تدعم التخطيط واتخاذ القرار.

يقدم برنامج تحليل البيانات المتقدم SQL & Tableau إطارًا تدريبيًا متكاملاً يجمع بين تقنيات استخراج البيانات وإدارتها باستخدام لغة الاستعلام الهيكلية، وأساليب التحليل المتقدم وتصميم لوحات المعلومات التفاعلية باستخدام منصة تابلو. ويركز البرنامج على بناء حلول تحليلية متكاملة تبدأ من التعامل مع قواعد البيانات الكبيرة، وكتابة الاستعلامات عالية الكفاءة، وتحسين أدائها، ومعالجة البيانات وتنقيتها، ودمجها من مصادر متعددة، وصولاً إلى تصميم لوحات معلومات احترافية تساعد القيادات على متابعة الأداء واتخاذ القرارات المبنية على البيانات.

كما يتناول البرنامج أفضل الممارسات في هندسة البيانات، وإدارة جودة البيانات، وتطوير مؤشرات الأداء، وتحليل الاتجاهات، وإنشاء نماذج تحليلية متقدمة تدعم مختلف الإدارات والقطاعات. ويعتمد البرنامج على تطبيقات عملية ودراسات حالة واقعية تحاكي تحديات الأعمال الحديثة، بما يساعد المشاركين على توظيف أدوات تحليل البيانات في تحسين الأداء التشغيلي، ورفع كفاءة التقارير، وتعزيز ثقافة اتخاذ القرار المبني على البيانات داخل المؤسسة.

أهداف الدورة

بنهاية برنامج تحليل البيانات المتقدم SQL & Tableau سيكون المشاركون قادرين على:



- تصميم استعلامات متقدمة للتعامل مع قواعد البيانات المؤسسية.
- تطوير استعلامات عالية الكفاءة لتحليل مجموعات البيانات الكبيرة.
- استخدام الاستعلامات المشتركة والاستعلامات المتداخلة في بناء الحلول التحليلية.
- تطبيق الدوال التحليلية لمعالجة البيانات واستخلاص المؤشرات.
- تحسين أداء الاستعلامات باستخدام أفضل ممارسات تحسين قواعد البيانات.
- بناء مجموعات بيانات تحليلية من مصادر متعددة.
- تطبيق أساليب متقدمة لتنظيف البيانات والتحقق من جودتها.
- تصميم لوحات معلومات احترافية تدعم احتياجات الإدارة التنفيذية.
- تطوير العمليات الحسابية والمؤشرات داخل منصة تابلو.
- إنشاء لوحات معلومات تفاعلية تعتمد على المرشحات والإجراءات الديناميكية.
- بناء مؤشرات أداء رئيسية تدعم متابعة الأداء المؤسسي.
- تحليل الاتجاهات والأنماط ومقارنة الأداء بين الفترات المختلفة.
- تطبيق مبادئ حوكمة البيانات وأفضل ممارسات ذكاء الأعمال.
- تحويل البيانات المعقدة إلى تقارير تدعم اتخاذ القرارات الإستراتيجية.

محاور الدورة

اليوم الأول: البنية المتقدمة لقواعد البيانات وتحسين أداء الاستعلامات

- بنية قواعد البيانات المخصصة للتحليلات.
- تصميم الاستعلامات المتقدمة.
- الاستعلامات المشتركة والاستعلامات المتكررة.
- الدوال التحليلية في معالجة البيانات.
- تحسين عمليات الربط بين الجداول.
- تحليل خطط تنفيذ الاستعلامات.
- استراتيجيات الفهرسة وتحسين الأداء.
- تطبيقات عملية على تحسين أداء قواعد البيانات.



اليوم الثاني: هندسة البيانات والتحليلات المتقدمة

- مفاهيم هندسة البيانات المؤسسية.
- تنظيف البيانات والتحقق من جودتها.
- تحويل البيانات وتوحيدها.
- بناء مجموعات بيانات تحليلية قابلة لإعادة الاستخدام.
- دمج البيانات من مصادر متعددة.
- معالجة البيانات كبيرة الحجم.
- تحليل الأسباب الجذرية باستخدام البيانات.
- دراسة حالة متكاملة لتحليل بيانات الأعمال.

اليوم الثالث: تطوير التحليلات ولوحات المعلومات باستخدام تابلو

- بنية منصة تابلو وإدارة مصادر البيانات.
- تصميم نماذج البيانات داخل تابلو.
- إنشاء العمليات الحسابية المتقدمة.
- استخدام تعبيرات مستوى التفاصيل.
- تنفيذ العمليات الحسابية الجدولية.
- إنشاء المرشحات والمجموعات الديناميكية.
- تصميم تصورات مرئية متقدمة.
- تحسين أداء لوحات المعلومات.

اليوم الرابع: ذكاء الأعمال والتقارير التنفيذية

- تصميم أطر ذكاء الأعمال للمؤسسات.
- تطوير مؤشرات الأداء الرئيسية.
- إنشاء لوحات معلومات تفاعلية.
- تحليل الاتجاهات الزمنية والتنبؤ بالأداء.
- تحليل الشرائح ومقارنة النتائج.
- بناء قصص تحليلية لدعم الإدارة.
- إعداد التقارير التنفيذية الاحترافية.
- تطبيقات عملية على ذكاء الأعمال.



اليوم الخامس: تكامل التحليلات ودعم القرارات الإستراتيجية

- دورة حياة التحليلات المؤسسية.
- حوكمة البيانات وإدارة التحليلات.
- نشر لوحات المعلومات وإدارتها.
- إدارة صلاحيات الوصول وأمن البيانات.
- مراقبة أداء الحلول التحليلية.
- معالجة التحديات المؤسسية باستخدام التحليلات.
- مشروع تطبيقي يجمع بين لغة الاستعلام الهيكلية ومنصة تابلو.
- التقييم النهائي وعرض الحلول التحليلية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تطوير مهارات متقدمة في تحليل البيانات المؤسسية.
- تحسين القدرة على تصميم استعلامات عالية الكفاءة.
- بناء نماذج تحليلية قابلة للتوسع.
- تصميم لوحات معلومات احترافية للإدارة التنفيذية.
- تحسين أداء قواعد البيانات والاستعلامات.
- تطوير حلول متقدمة في ذكاء الأعمال.
- تطبيق مبادئ حوكمة البيانات داخل المؤسسات.
- تحويل البيانات إلى رؤى تدعم القرارات الإستراتيجية.
- اكتساب خبرة عملية من خلال تطبيقات ودراسات حالة واقعية.
- تعزيز القدرة على تنفيذ مشاريع تحليل بيانات متكاملة.

الخاتمة

يقدم برنامج تحليل البيانات المتقدم SQL & Tableau منهجًا متكاملاً لتطوير القدرات المتقدمة في إدارة البيانات وتحليلها وتصميم حلول ذكاء الأعمال التي تدعم اتخاذ القرارات الإستراتيجية. ومع الاعتماد المتزايد على البيانات في مختلف القطاعات، أصبحت المؤسسات بحاجة إلى متخصصين يمتلكون القدرة على التعامل مع قواعد البيانات الكبيرة، وتحسين أداء الاستعلامات، وبناء نماذج تحليلية متقدمة، وتصميم لوحات معلومات تفاعلية توفر رؤية دقيقة للأداء المؤسسي.

يبدأ البرنامج بتطوير مهارات المشاركين في تصميم الاستعلامات المتقدمة، وإدارة قواعد البيانات، وتحسين كفاءة معالجة البيانات، ثم ينتقل إلى تطبيق أساليب هندسة البيانات، وتنظيفها، ودمجها من مصادر متعددة لإنتاج مجموعات بيانات موثوقة تدعم عمليات التحليل. كما يركز على تطوير لوحات معلومات احترافية باستخدام منصة تابلو، وبناء مؤشرات أداء، وتحليل الاتجاهات، وإنشاء تصورات مرئية تساعد على تفسير البيانات وعرض النتائج بصورة واضحة وفعالة.



ويتناول البرنامج كذلك أفضل الممارسات في ذكاء الأعمال، وحوكمة البيانات، وأمن المعلومات، وإدارة الأداء، بما يضمن تطوير حلول تحليلية قابلة للتوسع والتطبيق داخل المؤسسات. وتوفر التطبيقات العملية ودراسات الحالة للمشاركين فرصة معالجة تحديات واقعية وتحويل البيانات إلى معلومات ذات قيمة تدعم تحسين الأداء ورفع كفاءة العمليات.

وفي المرحلة الختامية، يركز البرنامج على دمج تقنيات استخراج البيانات وتحليلها وعرضها ضمن إطار متكامل يدعم تطوير حلول تحليلية متقدمة، وتحسين جودة التقارير، وتعزيز ثقافة اتخاذ القرار المبني على البيانات. ومن خلال الجمع بين أفضل الممارسات والتطبيقات العملية، يكتسب المشاركون القدرة على تصميم وتنفيذ حلول ذكاء أعمال متقدمة تسهم في تحقيق الأهداف التشغيلية والإستراتيجية للمؤسسات.

