BLACKBIRD FOR TRAINING

تحليل البيانات باستخدام إكسل وباور بي آي



تحليل البيانات باستخدام إكسل وباور بي آي

مقدمة

في عالمنا الحالي الذي يعتمد بشكل متزايد على البيانات، أصبح تحليل البيانات أداة حيوية لاتخاذ القرارات وتعزيز التنافسية في الأعمال. تجمع هذه الدورة بين Power BIg Excel، وهما من أقوى الأدوات المتاحة لتحليل البيانات، لتزويد المشاركين بأحدث التقنيات والأساليب لتحليل البيانات بفعالية.

سواء كنت تسعى لفهم كيفية استخدام Power BI لتحليل البيانات أو تحسين قدراتك في تحليل البيانات باستخدام Excel، فإن هذه الدورة تقدم لك كل ما تحتاجه من معرفة شاملة ومهارات عملية.

أهداف الدورة

- فهم أهمية تحليل البيانات في دعم اتخاذ القرارات وإضافة قيمة للأعمال.
- تعلم كيفية استخدام Power BIg Excel في تحليل البيانات المتقدمة واستخلاص الذكاء الصناعي.
- اكتساب مهارات عملية في تنظيف البيانات وتحويلها ونمذجتها باستخدام Power BIg Excel.
- إنشاء تصورات قوية ولوحات تفاعلية لعرض الأفكار بشكل فعال.
- تطبيق تحليل البيانات التنبؤية ودراسة حالات واقعية لتعزيز المهارات العملية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في تحليل البيانات باستخدام Power BIg Excel

- نظرة عامة على عملية تحليل البيانات وأهميتها في الأعمال.
- مقدمة إلى تحليل البيانات باستخدام Power BIg Excel كأدوات أساسية.
- استيراد البيانات إلى Power BIg Excel: استكشاف أفضل الممارسات لتنظيم البيانات وتحضيرها.
- فهم دور Power BI Analysis Services في بناء نماذج البيانات وتحليل المجموعات الكبيرة.



اليوم الثاني: تقنيات تنظيف البيانات وتحويلها

- التعرف على مشاكل جودة البيانات وتقنيات تنظيف البيانات باستخدام Excel.
- تحويل البيانات باستخدام Power Query في Power BIg Excel مع أمثلة عملية.
- دمج البيانات من مصادر متعددة لتحليل شامل.
- استكشاف أفضل الممارسات لتحويل البيانات في Power BI وكيفية تطبيقها.

اليوم الثالث: نمذجة البيانات والتحليل المتقدم

- مقدمة في مفاهيم نمذجة البيانات وبناء العلاقات بين الجداول.
- تطبيق تعبيرات تحليل البيانات DAX في Power BIg Excel لإجراء تحليلات متقدمة.
- تعلم كيفية استخدام Power BI للتحليل التنبؤي وبناء تقارير ديناميكية تدعم التنبؤات.
- مناقشة أدوات التحليل الإحصائي باستخدام Power BI لفهم الأنماط والاتجاهات.

اليوم الرابع: التصور المتقدم وإنشاء اللوحات

- مبادئ التصور الفعال للبيانات لعرض الأفكار بوضوح وإقناع.
- خطوات إنشاء الرسوم البيانية والتصورات المتقدمة باستخدام Power BIg Excel.
- بناء لوحات تفاعلية تسهّل استكشاف البيانات وتعزز القرارات المستندة إلى البيانات.
- كيفية استخدام Power BI لإنشاء مشاريع تحليل بيانات تفاعلية.

اليوم الخامس: تطبيقات تحليل البيانات ودراسات الحالات

- تطبيق تقنيات تحليل البيانات على سيناريوهات واقعية لتحليل بيانات الأعمال.
- تمارين عملية ودراسات حالات لتعزيز الفهم والتطبيق العملي لمفاهيم الدورة.
- الاستفادة من تحليل التكلفة والفائدة باستخدام Excel ومقارنته بالنمذجة التنبؤية والتحليل الإحصائي في Power BI.
- مشروع نهائي: تنفيذ مشروع تحليل بيانات شامل باستخدام تقنيات Power BI لاختبار المهارات المكتسبة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان الأدوات: تعلم استخدام Power BIg Excel لتحليل البيانات بشكل متقدم.
- زيادة الكفاءة: القدرة على اتخاذ قرارات قائمة على البيانات بشكل أسرع وأكثر دقة.
- ميزة تنافسية: اكتساب مهارات مطلوبة بشدة في سوق العمل الحالي.
- مشاريع عملية: إنشاء مشاريع تحليل بيانات عملية باستخدام Power BI لبناء محفظة قوية.



الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون على دراية كاملة بـ تحليل البيانات باستخدام Power BIg Excel. سيتمكنون من استخدام BI Power لتحليل البيانات، وإجراء التحليلات الشاملة باستخدام تقنيات التنبؤ والنمذجة الإحصائية. ستساعدهم المهارات المكتسبة على تحسين أدائهم الوظيفي وتنفيذ مشاريع تحليل بيانات ناجحة.

سجل الآن لتطوير مهاراتك في تحليل البيانات والاستفادة من الأدوات المتقدمة في Power BIg Excel لتعزيز نجاحك المهني!

