

# ذكاء الأعمال المتقدم: تحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ

22 – 26 فبراير 2027

برلين (ألمانيا)

UK Traininig

# PARTNER



## ذكاء الأعمال المتقدم: تحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ

المرجع: 173382\_3254678 التاريخ: 22 - 26 فبراير 2027 المكان: برلين (ألمانيا) الرسوم: GBP 5200

## المقدمة

تم تصميم هذا البرنامج المتقدم لمدة خمسة أيام لتزويد المهنيين بالمعرفة والمهارات العملية اللازمة لتحويل بيانات الأعمال المعقدة إلى رؤى قابلة للتنفيذ وقرارات استراتيجية. يجمع البرنامج بين ذكاء الأعمال، وتحليلات البيانات، وحوكمة البيانات، وذكاء SQL الامتثال، وتحليلات المخاطر، والتعاون والمشاركة الشاملة والابتكار في عالم الأعمال.

الفعال DAX يمكن أن يذهب إلى ما لا يقل عن 100 مليون سجل في وقت واحد، إن لم يكن ذلك.

يجمع البرنامج بين التعلم المفاهيمي والتمارين العملية، وتطوير لوحات المعلومات، والسيناريوهات التحليلية، ومشروع ختامي قائم على سيناريو أعمال واقعي.

## أهداف البرنامج

بنهاية هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من

- فهم مفاهيم وأطر ومنهجيات ذكاء الأعمال المتقدمة
- استخراج بيانات الأعمال وتنظيفها والتحقق منها وتحويلها وإدارتها بفعالية
- Power BI تطوير لوحات معلومات تفاعلية وتقارير تنفيذية باستخدام أدوات ذكاء الأعمال الأخرى
- SQL لاستخراج البيانات والاستعلام عنها وتحويلها وإعدادها للتحليل
- Python المتقدم للبيانات والأتمتة والتنبؤ والتحليلات المتقدمة
- Power BI والمدمج DAX وتوليد التقارير التفاعلية والحسابات التحليلية في
- تطبيق مبادئ حوكمة البيانات وذكاء الامتثال وتحليلات المخاطر
- إجراء التحليل الإحصائي المتقدم والانحدار والتجميع والتنبؤ
- تطبيق التحليلات التنبؤية والرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي على مشكلات الأعمال
- دمج البيانات المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة لتوليد رؤى أعمق
- تحويل النتائج التحليلية إلى توصيات أعمال قابلة للتنفيذ
- تقديم لوحات المعلومات والتقارير التنفيذية والتوصيات المستندة إلى البيانات بثقة

اليوم الأول: أساسيات ذكاء الأعمال وإدارة البيانات

BI الوحدة 1: مقدمة في ذكاء الأعمال

- نظرة عامة على مفاهيم وأطر ومنهجيات ذكاء الأعمال
- دور ذكاء الأعمال في اتخاذ القرارات الحديثة في المؤسسات
- بنية ذكاء الأعمال وسير العمل التحليلي
- Power BI نظرة عامة على أدوات ذكاء الأعمال مثل
- gTableau.
- فهم العلاقة بين ذكاء الأعمال وتحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء اتخاذ القرار

الوحدة 2: استخراج البيانات وإعدادها وتصويرها ولوحات المعلومات والتقارير التفاعلية

UK Training

**PARTNER**



- فهم مصادر البيانات وتقنيات استخراج البيانات
- تنظيف البيانات والتحقق منها وإنشاء ملفات تعريف للبيانات
- إدارة جودة البيانات واتساقها ودقتها وسلامتها
- إعداد مجموعات البيانات للتحليل وإعداد التقارير
- اختيار المخططات والرسوم البيانية والعناصر المرئية المناسبة
- تقنيات سرد البيانات
- إنشاء لوحات معلومات ديناميكية باستخدام أدوات ذكاء الأعمال
- تطبيق عوامل التصفية وشرائح البيانات ووظائف التنقل التفصيلي والتنقل المتقدم
- تطوير لوحات معلومات مؤشرات الأداء الرئيسية وتقارير الإدارة
- أفضل ممارسات تصميم لوحات المعلومات

البيانات

UK Training

**PARTNER**



لذكاء الأعمال والتحليلات

SQL مقدمة في

SQL الاستعلام عن البيانات واستخراجها باستخدام

تصفية مجموعات البيانات وربطها وتجميعها وتحويلها

Power BI إعداد مجموعات البيانات التحليلية لـ

لتحليل بيانات الأعمال

Python مقدمة في

لتنظيف البيانات وتحويلها وتحليلها والتحقق منها

Python استخدام

مع بيانات ذكاء الأعمال

SQL دمج مسارات عمل

Power BI في DAX

DAX مقدمة في

والأعمدة المحسوبة

DAX إنشاء مقاييس

SQL DAX مهم تطوير والتحقق من التحليلات القائمة على Python

DAX بناء حسابات الأعمال والمقاييس التحليلية باستخدام

الجلسة العملية

Power BI/Tableau بناء لوحات معلومات تفاعلية في

SQL استخراج البيانات وإعدادها باستخدام

Python إجراء تحليل البيانات باستخدام

DAX تطوير حسابات ومقاييس

تطوير حلول إعداد تقارير الإدارة

نشر التقارير ومشاركتها

اليوم الثاني: حوكمة البيانات وذكاء الامتثال وتحليلات المخاطر

الوحدة 1: أطر حوكمة البيانات

مبادئ ومكونات حوكمة البيانات

إدارة جودة البيانات وسياسات الحوكمة

متطلبات الامتثال التنظيمية والمؤسسية

إنشاء ثقافة بيانات قائمة على الحوكمة

ملكية البيانات والمساءلة وإدارة الوصول

ضمان دقة واتساق وسلامة وموثوقية البيانات التحليلية

الوحدة 2: ذكاء الامتثال والتحليلات

UK Training

**PARTNER**



- أساسيات ذكاء الامتثال
- الاستفادة من التحليلات لمراقبة أداء الامتثال
- اكتشاف فجوات الامتثال والاستثناءات والحالات غير الطبيعية
- تقارير الامتثال ولوحات المعلومات التنظيمية
- استخدام التحليلات لتعزيز الضوابط الداخلية
- Python وأدوات ذكاء الأعمال على تحليل بيانات Python وSQL تطبيق

الوحدة 3: ذكاء المخاطر واتخاذ القرارات المؤسسية

- مقدمة في ذكاء المخاطر وتحليلات المخاطر
- تحديد وتقييم المخاطر التشغيلية والمالية والاستراتيجية
- KRI's تطوير مؤشرات المخاطر الرئيسية
- تصور ومراقبة المخاطر المؤسسية
- دمج ذكاء المخاطر في تخطيط الأعمال واتخاذ القرارات
- استخدام النماذج التحليلية لدعم القرارات القائمة على المخاطر

الجلسة العملية

- تصميم لوحات معلومات للحوكمة والامتثال والمخاطر
- تحليل بيانات الامتثال والمخاطر
- SQL استخدام لتحديد أنماط المخاطر والامتثال
- Python تطبيق للتحقق التحليلي وتحليل الحالات غير الطبيعية
- إنشاء تقارير تنفيذية لذكاء المخاطر

اليوم الثالث: التحليلات المتقدمة والتنبؤ والرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي

الوحدة 1: تقنيات تحليل البيانات المتقدمة

UK Training

**PARTNER**



- الانتقال إلى ما بعد التحليلات الوصفية
  - التحليل الإحصائي وتطبيقاته في الأعمال
  - تحليل الانحدار لتحديد الاتجاهات
  - تقنيات التجميع لتقسيم العملاء والعمليات
  - تحديد الأنماط والعلاقات الخفية في البيانات
  - Python استخدام
  - تطبيق التقنيات التحليلية على مجموعات بيانات أعمال واقعية
- لتحليل البيانات المتقدم

#### الوحدة 2: تحليل السلاسل الزمنية والتنبؤ

- فهم بيانات السلاسل الزمنية
  - تحليل الاتجاهات والموسمية والدورات
  - نماذج وتقنيات التنبؤ
  - قياس وتحسين دقة التنبؤ
  - Python استخدام
  - Power BI دمج التنبؤات في لوحات معلومات
- لدعم التنبؤ وتحليل السلاسل الزمنية

#### الوحدة 3: التحليلات التنبؤية للتنبؤ الاستراتيجي

- أساسيات التحليلات التنبؤية
- أساليب النمذجة التنبؤية وحالات استخدامها في الأعمال
- التنبؤ بالمخاطر وتحديد الفرص
- تحليل السيناريوهات والتنبؤ بالنتائج المستقبلية
- دعم التخطيط الاستراتيجي باستخدام الرؤى التنبؤية
- تحويل النماذج التنبؤية إلى مخرجات ذكاء الأعمال

#### الوحدة 4: تحليلات البيانات المدعومة بالذكاء الاصطناعي

Python و

UK Training

**PARTNER**



- مقدمة في الذكاء الاصطناعي في ذكاء الأعمال
- التحليلات المدعومة بالذكاء الاصطناعي وتوليد الرؤى الآلية
- استخدام الذكاء الاصطناعي لدعم استكشاف البيانات ومسارات العمل التحليلية
- SQL الاستفادة من
- للاستعلام المتقدم عن البيانات وإعدادها
- لأتمتة المهام التحليلية وتوليد الرؤى
- Python استخدام
- DAX تطبيق تقنيات مدعومة بالذكاء الاصطناعي لتطوير وتحسين استعلامات وحسابات
- للاستعلام باللغة الطبيعية وإعداد التقارير المعزز بالذكاء الاصطناعي
- دمج نماذج التعلم الآلي مع منصات ذكاء الأعمال
- اعتبارات الحوكمة والأخلاقيات في تحليلات الذكاء الاصطناعي

#### الجلسة العملية

- بناء نماذج التنبؤ
- Python تطبيق التحليلات القائمة على
- SQL استخدام
- DAX تطوير وتحسين حسابات
- تطبيق أدوات التحليلات المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- تطوير لوحات معلومات وتقارير تنبؤية

اليوم الرابع: تقديم رؤى الأعمال الاستراتيجية وإعداد التقارير التنفيذية

الوحدة 1: استخراج الرؤى من البيانات المنظمة وغير المنظمة

UK Training

**PARTNER**



- فهم البيانات المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة
- تقنيات تحليل مصادر البيانات المتنوعة
- أساسيات تحليل النصوص وتحليل المشاعر
- دمج مصادر بيانات متعددة للحصول على رؤى أعمال شاملة
- استخدام SQL
- دمج وتحليل مجموعات بيانات الأعمال
- استخدام Python لمعالجة البيانات المتقدمة والاستكشاف التحليلي
- استخراج رؤى أعمق من أصول بيانات المؤسسة

الوحدة 2: تطوير رؤى الأعمال وسرد البيانات

- تحويل النتائج التحليلية إلى توصيات قابلة للتنفيذ
- بناء روايات مقنعة قائمة على البيانات
- موازنة الرؤى مع أهداف الأعمال
- قياس تأثير الأعمال وخلق القيمة
- التواصل الفعال للنتائج التحليلية
- تحويل لوحات المعلومات والنتائج التحليلية إلى قرارات أعمال استراتيجية

الوحدة 3: التقارير التنفيذية وإشراك أصحاب المصلحة

- أفضل الممارسات لإعداد التقارير التنفيذية والتشغيلية
- تخصيص التقارير لمجموعات أصحاب المصلحة المختلفة
- مشاركة التقارير والتعاون والحوكمة المتقدمة
- أطر إعداد تقارير مؤشرات الأداء الرئيسية وإدارة الأداء
- Power BI تصميم لوحات المعلومات التنفيذية باستخدام
- تقديم عروض مؤثرة لصناع القرار
- توصيل النتائج التحليلية التقنية إلى أصحاب المصلحة غير التقنيين

الجلسة العملية

UK Traininig

**PARTNER**



▪ تطوير لوحات المعلومات التنفيذية

- DAX إنشاء مقاييس
- متقدمة لإعداد تقارير مؤشرات الأداء الرئيسية
- SQL دمج مخرجات
- بناء التقارير التنفيذية والعروض التقديمية للإدارة
- عرض النتائج التحليلية والتوصيات

اليوم الخامس: المشروع الختامي والعرض التنفيذي واختتام البرنامج

الوحدة 1: مشروع ذكاء الأعمال والتحليلات الختامي

- NCC مشروع متكامل لذكاء الأعمال والتحليلات باستخدام سيناريو واقعي
- دمج المفاهيم التي تمت تغطيتها طوال البرنامج
- تطبيق إعداد البيانات والتصور والحوكمة والامثال والمخاطر والتنبؤ والتحليلات التنبؤية والرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي

- SQL تطبيق
- Python تطبيق
- DAX تطوير استعلامات ومقاييس وحسابات
- تطوير توصيات أعمال قابلة للتنفيذ بناءً على النتائج التحليلية

الوحدة 2: عرض النتائج والتوصيات

- عرض نتائج المشروع ولوحات المعلومات والرؤى التحليلية
- توصيل التوصيات الاستراتيجية إلى صناع القرار
- تبرير الاستنتاجات باستخدام الأدلة المستندة إلى البيانات
- DAX توضيح الحسابات القائمة على
- ومخرجات مؤشرات الأداء الرئيسية
- مناقشة أساليب التنفيذ وتأثير الأعمال المتوقعة

الوحدة 3: مراجعة الأقران والتغذية الراجعة والدروس المستفادة

- تقييم الأقران للمشروعات والعروض التقديمية
- مشاركة أفضل الممارسات وخبرات التنفيذ
- مناقشة الدروس المستفادة وأهم النقاط
- تحديد فرص تحسين ممارسات ذكاء الأعمال والتحليلات

الوحدة 4: اختتام البرنامج ووضع خطط العمل

UK Training  
**PARTNER**



- مراجعة المفاهيم الرئيسية من الأيام 1-5
- تطوير خطط عمل شخصية ومؤسسية
- خارطة طريق لتنفيذ مبادرات ذكاء الأعمال والتحليلات
- الاتجاهات الناشئة في ذكاء الأعمال وتحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء اتخاذ القرار
- تقييم الدورة التدريبية وانعكاسات المشاركين

#### الجلسة العملية

- استكمال المشروع الختامي وعرضه
- عروض توضيحية للوحات المعلومات التنفيذية
- SQL عروض توضيحية للتحليلات باستخدام
- DAX عروض توضيحية لاستعلامات
- مناقشات جماعية وتغذية راجعة
- التقييم النهائي ومتطلبات الحصول على الشهادة، حيثما ينطبق ذلك

#### مخرجات البرنامج

بنهاية اليوم الخامس، سيتمكن المشاركون من

UK Training

**PARTNER**



- إثبات إتقان مفاهيم ذكاء الأعمال والتحليلات من خلال مشروع عملي
- دمج قدرات الحوكمة والامتثال والمخاطر والتنبؤ والتحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في حلول الأعمال
- تعزيز المهارات التحليلية المتقدمة ومسارات عمل ذكاء الأعمال
- تطوير وتحسين استعلامات ومقاييس وحسابات DAX
- تطوير لوحات معلومات تنفيذية وتقارير استراتيجية تدعم اتخاذ القرارات المستنيرة
- تقديم توصيات قائمة على البيانات بثقة إلى أصحاب المصلحة من كبار المسؤولين
- إنشاء خطط قابلة للتنفيذ لتطبيق التحسينات القائمة على التحليلات داخل مؤسساتهم

المكاسب والخسائر

المكاسب

UK Training

**PARTNER**



إتقاريل كورس Black Bird للبرمجة في Python:

- تحويل بيانات الأعمال المعقدة إلى رؤى موثوقة وقابلة للتنفيذ تدعم اتخاذ القرار السليم والأفضل.
- تحسين جودة البيانات وعزلها وتحليلها ومراقبة المخاطر والموثوقية التحليلية.
- تطبيق تقنيات التنبؤ والتحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي لتحديد الاتجاهات والفرص المستقبلية.
- بناء لوحات معلومات وتقارير احترافية توصل الرؤى الاستراتيجية بوضوح إلى أصحاب المصلحة في كبار

المسؤولين

SQL إكمال مشروع ختامي واقعي يوضح القدرات المتكاملة في تطوير حلول الأعمال باستخدام Python وSQL.

الخسائر

UK Traininig  
**PARTNER**



- تقليل القرارات المبنية على بيانات غير مستعدة أو غير مناسبة أو سيئة التحليل.
- SQL تقليل إعداد التقارير اليدوي وتحويل البيانات القطرية إلى تقرير واحد.
- تقليل احتمالية تجاهل فجوات الامتثال والمخاطر التشغيلية في شكلها بالاعمال

الناشئة

- منع بقاء بيانات المؤسسة القيمة غير مستخدمة: أو من غير المدعوم من التطبيقات التشغيلية.
- تقليل صعوبة تحويل البيانات إلى شكل قابل للاستخدام إلى رؤية تنفيذية واضحة.
- الانتقال من الاعتماد بشكل أساسي على التقارير التشغيلية تنطو القرارات التشغيلية على البيانات والتخطيط الاستراتيجي المدعوم بالذكاء الاصطناعي

الخاتمة

يوفر هذا البرنامج المتقدم منهجًا عمليًا واستراتيجيًا لذكاء الأعمال والتحليلات الحديثة. سيتقدم المشاركون من إعداد البيانات SQL والحوكمة إلى التحليلات المتقدمة والتعاون مع الرؤى التنفيذية. وهذا البرنامج هو الخطوة الأولى نحو

ومن خلال التمارين العملية والمشروع الختامي، سيكتسب المشاركون القدرة العملية على تحويل بيانات الأعمال إلى رؤى ذات معنى، وتوصيل هذه الرؤى بفعالية، ودعم القرارات المؤسسية القائمة على البيانات.

أسئلة وإجابات

BI؟ ما الهدف الرئيسي من ذكاء الأعمال

يساعد ذكاء الأعمال المؤسسات على تحويل البيانات الخام إلى رؤى ولوحات معلومات وتقارير ذات معنى تدعم عملية قرارات أفضل وأسرع.

BI و SQL ذكاء الأعمال

Python لاستخراج البيانات والاستعلام عنها لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ. SQL والبيانات Python والتنبؤ والتحليلات التنبؤية. ويعمل الاثنان معًا على تعزيز سير عمل ذكاء الأعمال بشكل عام.

BI؟ BI هو

UK Training

**PARTNER**



لإنشاء الحسابات المتقدمة والمقاييس والأدوات Data Analysis Expressions (DAX) للبيانات  
، مما يساعد المستخدمين على توليد رؤى Power BI وفهم سياق التحليلات.

كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين ذكاء الأعمال؟

يمكن للذكاء الاصطناعي دعم توليد الرؤى الآلية والتحليلات التنبؤية والاستعلام باللغة الطبيعية والتنبؤ واكتشاف الحالات  
غير الطبيعية وإعداد التقارير المعزز بالذكاء الاصطناعي، مما يساعد المؤسسات على تحديد الأنماط واتخاذ قرارات أكثر استنارة.

ماذا سيحقق المشاركون من خلال المشروع الختامي؟

التصور والتنبؤ والتجسس على الشبكات، المصطلح المستخدم في برامج التنبؤ، والتعاون مع بيئات العمل باستخدام نظام إدارة الأعمال.

UK Training  
**PARTNER**

