Afflatus Consulting Group

الرقمنة والذكاء الاصطناعي

ولوحات القيادة المؤتمتة Power BI

وصادرات برمجيات التدبير وقواعد البيانات. يتعلم Excel يومان لبناء لوحات قيادة تتحين وحدها، انطلاقاً من ملفات المشاركون استيراد المعطيات وتنقيتها بـ Power Query، ونشر DAX وبناء نموذج موثوق، وكتابة مقاييس الأساسية، تقرير مقروء من الإدارة، وذلك على مؤشراتهم الخاصة.

المدة : 2 أيام

الأهداف

1. **Power Query استيراد معطيات من مصادر متعددة وتحضيرها بـ**
2. **بناء نموذج معطيات نجمي: جداول الوقائع والأبعاد والعلاقات وجدول التواريخ**
3. **الشائعة: المجاميع والنسب والتراكمات والمقارنة مع الفترة السابقة DAX كتابة مقاييس**
4. **تصميم صفحات تقرير مقروءة: اختيار العناصر البصرية والمرشحات والتنقل**
5. **نشر تقرير وبرمجة تحيينه وتدبير حقوق الولوج**

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

والخدمة Power BI Desktop :من جدول البيانات إلى لوحة القيادة
- **عبر الإنترنت**

تحديد المؤشر قبل العنصر البصري: السؤال والصيغة
- **والمصدر والدورية والمسؤول**

والمجلدات وقواعد CSVو Excel الاتصال بملفات :Power Query
- **البيانات**

التنقية: أنواع المعطيات والأعمدة ودمج الاستعلامات
- **وإلحاقها وفك المحور**

اليوم 1 – مساءً

نموذج المعطيات: جداول الوقائع والأبعاد والعلاقات والعددية
- **جدول التواريخ والتسلسلات الهرمية**
- **الأعمدة المحسوبة والمقاييس: متى نُستعمل هذه أو تلك**
- **تمرين: نموذج معطيات لمؤشراتكم الخاصة**

اليوم 2 – صباحًا

وسياق الصف CALCULATEو DIVIDEو SUM :DAX أساسيات
- **وسياق المرشح**

الذكاء الزمني: التراكم السنوي والمقارنة مع السنة السابقة
- **والمتوسطات المتحركة**

العناصر البصرية: البطاقات والمنحنيات والمدرجات التكرارية
- **والمصفوفات والتنسيق الشرطي**
- **المقسِّمات والمرشحات والتلميحات والتنقل بين الصفحات**

اليوم 2 – مساءً (ورشة)

ورشة: لوحة قيادة لمؤشراتكم في الجودة أو الإنتاج أو السلامة
- **أو المبيعات**

النشر ومساحات العمل والمشاركة والأمن على مستوى
- **الأسطر**
- **التحيين المبرمج والبوابة للمصادر الداخلية**
- **اختبار تطبيقي وعرض النتائج**

المقاربة البيداغوجية

- **مسبقاً Power BI Desktop عمل على الحاسوب مع تثبيت**
- **تمارين على صادرات معطياتكم، مع إخفاء الهوية عند الحاجة**
- **بناء تدريجي للوحة قيادة واحدة على امتداد اليومين**
- **نُسلّم للمشاركين Power Queryو DAX بطاقات تذكير حول**
- **اختبار تطبيقي لبناء تقرير في نهاية الدورة**

التقييم والوثائق

شهادة مرقّمة قابلة للتحقق. (J+1) اختبار تطبيقي لبناء تقرير واختبار للمكتسبات في نهاية الدورة، وتقييم فوري في اليوم الموالي عبر الإنترنت لكل مشارك، وتتسلم المقاولة تقرير التكوين ولوحة القيادة المبنية في الورشة.

دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة OmniLearn.

معلومة مفيدة

ويستحسن للمشاركين الذين لا يتعاملون بعد مع الجداول المهيكلة والجداول المحورية أن يتابعوا Excel: يلزم إتقان جيد لـ «المتقدم والأتمتة Excel» أولاً.

معلومات عملية

المدة	أيام 2
الفئة المستهدفة	والإنتاج، والمحللون، ورؤساء المصالح الذين يتابعون مؤشرات QSE مراقبو التسيير، ومسؤولو
المتطلبات المسبقة	الصيغ والمرشحات والجداول المحورية :Excel ممارسة معتادة لـ
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	والمغرب ،GIAC ومجموعات الاستشارة ،(TFP) العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية.
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

ما التراخيص التي يجب توفيرها؟

يُثبَّت Power BI Desktop على كل حاسوب لبناء التقارير. أما النشر والمشاركة في الخدمة عبر الإنترنت فيرتبطان بتراخيص منظمتكم: نتحقق منها مع مديرية نظم المعلومات لديكم قبل الدورة.

هل يجب معرفة لغة DAX؟

لا. تُقدَّم المقاييس خطوة بخطوة انطلاقاً من مؤشرات المشاركين. والهدف إتقان عشر دوال تقريباً تغطي معظم لوحات قيادة التدبير.

هل يمكن العمل على معطياتنا الخاصة؟

نعم، وهذا هو المستحسن. أرسلوا إلينا مسبقاً صادرة أو صادرتين ممثلتين، مع إخفاء الهوية عند الحاجة؛ وتنتج ورشة اليوم الثاني لوحة قيادة قابلة للاستعمال في قسمكم.

ما الفرق بينه وبين «المتقدم والأتمتة»؟ Excel

يربط Power BI أداة الحساب والمعالجة اليومية. أما Excel فيبقى بين عدة مصادر ويُنمذج المعطيات وينشر لوحات قيادة تفاعلية. تتحين دون تدخل.