# دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية

AGILE LEADERS
Training Center

6 – 10 سبتمبر 2027

أديس أبابا

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية

**المرجع:** 776_223994 **التاريخ:** 6 – 10 سبتمبر 2027 **المكان:** أديس أبابا **الرسوم:** 4500 Euro

## نظرة عامة

دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية دورة متقدمة لمدة أسبوع لمحللي البيانات وذكاء الأعمال ومهندسي التحليلات ومحللي الأعمال وعلماء البيانات ووظائف دعم القرار، ويعود المشاركون منها بمحفظة قرارات للتحليلات المتقدمة. تربط الدورة صياغة المسألة والاستدلال الإحصائي والانحدار والتصنيف والتجميع والتنبؤ بالسلاسل الزمنية واكتشاف القيم الشاذة والتحسين وتقييم النماذج وتفسيرها وتوصيات القرار. تطور أجايل للتدريب قدرات تحليلات الأعمال المتقدمة.

## الفئة المستهدفة

- وظائف تحليل البيانات المسؤولة عن بحث الأنماط واختبار فرضيات الأعمال
- وظائف ذكاء الأعمال المسؤولة عن توسيع التقارير إلى رؤى تنبؤية
- وظائف هندسة التحليلات المسؤولة عن مجموعات البيانات وسير العمل التحليلي
- وظائف تحليل الأعمال المسؤولة عن صياغة القرارات وتفسير الأدلة
- وظائف علم البيانات المسؤولة عن اختيار النماذج وتقييمها وتفسيرها
- وظائف دعم القرار المسؤولة عن مقارنة الخيارات وعرض التوصيات

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون إعداد البيانات الجدولية وتفسير الإحصاءات الوصفية واستخدام المخرجات التحليلية، وتستبعد مهارات الجداول التمهيدية وتصميم لوحات المعلومات وهندسة مسارات البيانات والاستعداد لاختبارات الشهادات.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تستخدم الأدلة التحليلية لتوجيه القرارات المعقدة.

- تحليلات المخاطر والعملاء في القطاع المصرفي
- تخطيط الطلب والتخطيط التجاري في التجزئة
- تحليل عمليات الرعاية الصحية
- تحسين الجودة والعمليات في التصنيع
- رؤى العملاء والشبكات في الاتصالات

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل مسائل الأعمال من خلال إطار قرار تحليلي
- تطبيق الاستدلال الإحصائي والأساليب التشخيصية
- بناء أساليب النمذجة التنبؤية ومقارنتها
- تقييم نتائج التصنيف والتجميع والتنبؤ
- استخدام اكتشاف القيم الشاذة والتحسين للقرارات
- بناء محفظة قرارات للتحليلات المتقدمة

## جدول الدورة

### اليوم 1: صياغة قرارات التحليلات المتقدمة

- لوحة سؤال القرار التحليلي
- خريطة التحليلات الوصفية والتشخيصية والتنبؤية والتوجيهية
- ورقة تحديد وحدة التحليل والنتيجة
- قائمة التحقق من ملاءمة البيانات وتسربها
- سجل تكلفة القرار ومقياس النجاح

### اليوم 2: تشخيص الأنماط والعلاقات

- ملف التوزيع الإحصائي والقيم الشاذة
- إطار أخذ العينات والاستدلال الإحصائي
- مصفوفة اختيار اختبار الفرضيات
- دليل تفسير الارتباط والعلاقة
- جدول أدلة التجزئة التشخيصية

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بناء النماذج التنبؤية

- قالب تحديد نموذج الانحدار
- مصفوفة سمات التصنيف ونتيجته
- بروتوكول تقسيم التدريب والتحقق
- بطاقة مقارنة أداء النماذج
- تشخيص أخطاء التنبؤ والبواقي

## اليوم 4: توسيع التحليلات إلى القرارات

- أسلوب التجميع وتفسير الشرائح
- سير التنبؤ بالسلاسل الزمنية
- إطار حدود اكتشاف القيم الشاذة
- نموذج قرار التحسين التوجيهي
- سجل تفسير النموذج وافتراضاته

## اليوم 5: ممارسة دعم القرار التحليلي

- تمرين: صياغة سؤال قرار تحليلي
- تمرين: تشخيص الأنماط واختبار الأدلة
- تمرين: مقارنة أداء النماذج التنبؤية
- تمرين: تحويل التنبؤ والتحسين إلى خيارات
- المشروع الختامي: محفظة قرارات للتحليلات المتقدمة

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من قرارات المصارف والتجزئة والرعاية الصحية والتصنيع والاتصالات.

- نشاط مقترح: تحويل مسألة أعمال إلى وحدة تحليل ونتيجة ومقياس وحد قرار.
- نشاط مقترح: فحص التوزيعات والقيم الشاذة والعلاقات والفرضيات والشرائح دون المبالغة في الأدلة.
- نشاط مقترح: مقارنة نماذج الانحدار والتصنيف من خلال أدلة التحقق وتكاليف القرار.
- نشاط مقترح: جمع التنبؤات وإشارات الشذوذ وخيارات التحسين والافتراضات والتوصيات في محفظة قرار.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف البيانات وذكاء الأعمال وهندسة التحليلات وتحليل الأعمال وعلم البيانات ودعم القرار، وتفترض خبرة في إعداد البيانات الجدولية وتفسير الإحصاءات الوصفية.

### كيف تختلف تحليلات الأعمال المتقدمة عن تدريب تحليل البيانات التمهيدي؟

تقيم تحليلات الأعمال المتقدمة الأساليب الإحصائية والتنبؤية والتوجيهية للقرارات المعقدة، بينما يركز التدريب التمهيدي على الإعداد الأساسي والملخصات والرسوم والتفسير المباشر.

### كيف يختار المحللون بين الانحدار والتصنيف؟

يختار المحللون الانحدار عندما تكون النتيجة مستمرة والتصنيف عندما تكون النتيجة فئة محددة، ثم يختبرون الافتراضات وأدلة التحقق وتكاليف الخطأ وقابلية التفسير والقرار المقصود.

### ما الذي يجعل أدلة النمذجة التنبؤية موثوقة؟

تعتمد الأدلة الموثوقة على ملاءمة البيانات ومنع التسرب والتحقق الممثل والمقاييس المناسبة والمقارنة مع خط أساس وتحليل الخطأ وثبات الافتراضات ووضوح القيود وصلتها بالقرار.

### كيف تدعم التحليلات التوجيهية قرارات الأعمال؟

تقارن التحليلات التوجيهية الأعمال الممكنة ضمن أهداف وقيود، وتستخدم التنبؤات والتكاليف والمخاطر والسعة والسيناريوهات وتحليل الحساسية لعرض خيارات قرار دون ادعاء اليقين.

## الخاتمة

يعود المشاركون بمحفظة قرارات للتحليلات المتقدمة تربط الأسئلة وملاءمة البيانات والأدلة الإحصائية والنماذج والتحقق والتنبؤات والشذوذ والتحسين والافتراضات والتوصيات. تحول المحفظة المخرجات التحليلية المنفصلة إلى دعم قرار قابل للتتبع. وتساعد وظائف البيانات وذكاء الأعمال والتحليلات والعلوم والإدارة على تقييم الخيارات بأدلة مشتركة.