



# دورة Alteryx لإعداد البيانات والتحليلات والتصوير المرئي



## دورة Alteryx لإعداد البيانات والتحليلات والتصور المرئي

المرجع: 159503\_782 التاريخ: 31 مايو - 4 يونيو 2027 المكان: برلين الرسوم: Euro 5700

### نظرة عامة

دورة Alteryx لإعداد البيانات والتحليلات والتصور المرئي دورة من المستوى المتوسط إلى المتقدم لمدة 5 أيام لوظائف تحليل البيانات وذكاء الأعمال والتقارير والمالية والعمليات، ويعود المشاركون منها بمحفظة مهارات تحليلات محكومة في Alteryx. تربط الدورة إعداد البيانات ودمجها وتنظيفها وتحويلها والأتمتة المتكررة والأدوات المكانية والتنبؤية والتطبيقات التحليلية والمخرجات المرئية والتحقق وضوابط النشر. تطور أجابيل للتدريب قدرات Alteryx في إعداد البيانات والتحليلات والتصور المرئي.

### الفئة المستهدفة

- وظائف تحليل البيانات المسؤولة عن الإعداد المتكرر ومسارات التحليل
- وظائف ذكاء الأعمال المسؤولة عن مجموعات البيانات القابلة لإعادة الاستخدام ومخرجات التقارير
- وظائف التقارير المسؤولة عن عمليات التحديث والتوزيع المضبوطة
- وظائف التحليل المالي المسؤولة عن النماذج التحليلية المطابقة
- وظائف تحليل العمليات المسؤولة عن رؤى المواقع والعمليات والأداء

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون العمل مع البيانات الجدولية وتطبيق منطق تحليلي أساسي وتفسير مخرجات مسارات العمل، وتستبعد الاستخدام التمهيدي للحاسوب وإدارة البرمجيات والتعلم الآلي المعتمد على البرمجة والاستعداد لاختبارات الشهادات.

### الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تؤتمت إعداد البيانات وتسليم التحليلات.

- تحليلات المالية والمخاطر في المصارف
- تحليل العملاء والمواقع في التجزئة
- تقارير العمليات في الرعاية الصحية
- تحليلات الجودة والعمليات في التصنيع
- تحليل الشبكات والمسارات في الخدمات اللوجستية



## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء مسارات قابلة لإعادة الاستخدام لإعداد البيانات ودمجها
- تطبيق أدوات التحويل والتحليل النصي والجودة
- استخدام مكونات التحليل المكاني والتنبؤي
- بناء وحدات ماكرو وتطبيقات تحليلية بمعلومات
- تشخيص أخطاء المسارات والتحقق من المخرجات
- بناء محفظة مسارات تحليلات محكومة

## جدول الدورة

### اليوم 1: إعداد البيانات وفحصها

- تهيئة إدخال البيانات والاتصالات
- مراجعة ملف البيانات بأداة Browse
- ضبط الحقول والأنواع بأداتي Auto Fieldg Select
- مجموعة قواعد تنظيف البيانات والقيم المفقودة
- نمط التحويل بأداتي Multi-Fieldg Formula

### اليوم 2: دمج البيانات وإعادة تشكيلها

- خريطة قرار مسار Uniong Join
- نمط Fuzzy Matchg Find Replace
- أسلوب إعادة التشكيل بأداتي Transposeg Cross Tab
- تصميم التجميع بأداة Summarize
- سجل مطابقة المصدر مع المخرج



### اليوم 3: أتمتة مسارات قابلة لإعادة الاستخدام

- خريطة حاويات مسار العمل واعتمادياته
- نمط Iterative Macro Batch Macro
- تهيئة المعلومات بأدوات Interface
- منطق الإجراءات والتحديث في Analytic App
- خطة جدولة المسار ومعالجة الأخطاء

### اليوم 4: توسيع التحليلات والمخرجات

- تحليل Trade Area Spatial Match
- إعداد الخصائص والهدف في أدوات Predictive
- مراجعة تقييم النموذج ومخرجات الدرجات
- سلسلة تخطيط التقارير وأداة Render
- قائمة توثيق مسار العمل ونشره

### اليوم 5: ممارسة التحليلات المحكومة

- تمرين: مطابقة مسار إعداد البيانات
- تمرين: تشخيص خطأ في الدمج وإعادة التشكيل
- تمرين: تهيئة تطبيق تحليلي بمعلومات
- تمرين: التحقق من المخرجات المكانية والتنبؤية
- المشروع الختامي: محفظة مسارات تحليلات محكومة في Alteryx

### التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من بيانات المصارف والتجزئة والرعاية الصحية والتصنيع والخدمات اللوجستية.

- نشاط مقترح: فحص بيانات المصدر وتنظيفها وتحديد أنواعها وتحويلها ومطابقتها عبر مسار قابل لإعادة الاستخدام.
- نشاط مقترح: دمج مصادر متعددة وإعادة تشكيل المخرجات للتقارير والتحليل.
- نشاط مقترح: تهيئة وحدات الماكرو ومعلومات الواجهة وفحوص التحقق ومعالجة الأخطاء.
- نشاط مقترح: جمع الأدلة المكانية والتنبؤية والتقارير والتوثيق والنشر في المحفظة النهائية.



## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة Alteryx لإعداد البيانات والتحليلات، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف تحليل البيانات وذكاء الأعمال والتقارير والمالية والعمليات، وتفترض خبرة في البيانات الجدولية والمنطق التحليلي الأساسي وتفسير مخرجات مسارات العمل.

### كيف تختلف أتمتة سير العمل في Alteryx عن تدريب إعداد البيانات التمهيدي؟

تربط أتمتة Alteryx الدمج القابل لإعادة الاستخدام ووحدات الماكرو والتطبيقات التحليلية والأدوات المكانية والتنبؤية والتحقق وضوابط النشر، بينما يركز التدريب التمهيدي على الإدخال والتنظيف والمخرجات البسيطة.

### متى يستخدم المحللون وحدة ماكرو في Alteryx؟

تستخدم وحدة الماكرو عندما يحتاج منطق مسار متكرر إلى مدخلات قابلة لإعادة الاستخدام أو سلوك قابل للتهيئة أو معالجة دفعية أو تكرارية أو إعادة استخدام مضبوطة عبر عمليات تحليلية.

### كيف يجري التحقق من مخرجات مسارات Alteryx؟

يجري التحقق عبر أعداد الصفوف وملفات الحقول وإجماليات الضبط وسجلات الاستثناء ومطابقة المصدر والنطاقات المتوقعة ومقاييس تقييم النموذج وأدلة المراجعة الموثقة.

### ما الذي يجعل تطبيق Alteryx التحليلي محكوماً؟

يصبح التطبيق محكوماً من خلال مدخلات محددة ومعلومات مقيدة وإجراءات موثقة وقواعد تحقق واعتماديات مضبوطة وسجلات إصدارات وقرارات وصول ومطابقة المخرجات واعتماد النشر.

## الخاتمة

يعود المشاركون بمحفظة مسارات تحليلات محكومة في Alteryx تربط الإعداد والدمج والأتمتة ووحدات الماكرو والتطبيقات والتحليل المكاني والتنبؤي والمخرجات المرئية والتحقق والتوثيق والنشر. تحول المحفظة مهام المحللين المنفصلة إلى مسارات قابلة لإعادة الاستخدام، وتدعم عملاً منسقاً بين وظائف البيانات والتقارير والمالية والعمليات والحوكمة.