



دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية

نظرة عامة

دورة تحليلات الأعمال المتقدمة والنمذجة التنبؤية دورة متقدمة لمدة 5 أيام 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



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 ملائمة 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



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.



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 ملائمة 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.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات الضيافة والسياحة
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة	دورات في مجالات القيادة والإدارة



فئات الدورات التدريبية

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيق

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا
مدريد إسبانيا	ماريبا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة
ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا	مسقط سلطنة عمان
نيس فرنسا	نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية