المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

التقنيات المتقدمة لتحليل البيانات

فكرة الدورة

أصبحت التقنيات المتقدمة لتحليل البيانات عنصرًا أساسيًا في دعم القرارات المبنية على الأدلة، خاصة مع تنامي أحجام البيانات وتنوع مصادرها وتسارع الحاجة إلى تفسيرات دقيقة قابلة للاستخدام. يركز هذا البرنامج على تطوير قدرة المشاركين على التعامل مع البيانات المعقدة، وبناء مناهج تحليلية أكثر نضجًا تتجاوز الوصف الإحصائي البسيط نحو الاستكشاف، والنمذجة، والتحقق، وتفسير النتائج. كما يتناول البرنامج مفاهيم جودة البيانات، التحليل الاستكشافي، تقنيات التنبؤ، التجزئة، تحليل العلاقات، واختيار الأساليب المناسبة وفق طبيعة السؤال التحليلي.

تقدم AINFCT هذا البرنامج بمنهجية تطبيقية تجمع بين المفاهيم الفنية والتمارين العملية، بما يساعد المشاركين على بناء نماذج تحليلية مفهومة وقابلة للتواصل مع أصحاب القرار. ويمنح البرنامج قيمة مهنية عملية من خلال التركيز على تحويل التحليل إلى توصيات واضحة تدعم تحسين الأداء، ورفع موثوقية النتائج، وتقليل الاعتماد على الانطباعات غير المدعومة بالبيانات.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تطبيق تقنيات تحليل متقدمة على بيانات متعددة المصادر.
- تقييم جودة البيانات قبل بناء النماذج التحليلية.
- اختيار الأسلوب التحليلي المناسب لسؤال القرار.
- تفسير نتائج النماذج بصورة مهنية قابلة للتنفيذ.

- بناء مؤشرات تحليلية تدعم الاستنتاجات التشغيلية.
- عرض الرؤى التحليلية بلغة مفهومة لأصحاب القرار.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الفنية مع أمثلة عملية مبسطة.
- تمارين تطبيقية على مجموعات بيانات واقعية أو محاكاة.
- تحليل حالات تدريبية ترتبط بسيناريوهات قرار متنوعة.
- مناقشات موجهة حول تفسير النتائج وحدود استخدامها.
- تطبيق ختامي يربط جودة البيانات بالنموذج والتوصية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز نضج التحليل المؤسسي من خلال:

- رفع جودة القرارات المبنية على البيانات.
- تحسين القدرة على اكتشاف الأنماط والمخاطر.
- توحيد مناهج التحليل داخل فرق العمل.
- تعزيز الثقة في التقارير التحليلية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- استخدام أدوات تحليلية أكثر تقدمًا وثقة.
- فهم العلاقات والأنماط داخل البيانات.
- تقديم توصيات تحليلية دقيقة ومختصرة.
- تقييم حدود النماذج قبل اعتماد نتائجها.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المهنيين الذين يتعاملون مع البيانات ويرغبون في تطوير قدراتهم التحليلية إلى مستوى أكثر تقدمًا. كما يفيد الفرق الفنية التي تحتاج إلى إنتاج مخرجات تحليلية موثوقة وقابلة للاستخدام في اتخاذ القرار.

- محللو البيانات والتقارير ومطورو لوحات المعلومات.
- مختصو التخطيط والأداء والتحليل المؤسسي.
- العاملون في وحدات ذكاء الأعمال وإدارة البيانات.
- الموظفون الفنيون المعنيون بتحليل المؤشرات والاتجاهات.
- المهنيون الراغبون في تطوير مهارات التحليل التطبيقي.

موضوعات الدورة

اليوم الأول: منهجيات التحليل المتقدم وجودة البيانات

- مفهوم التحليل المتقدم ودوره في دعم القرار.

- التمييز بين التحليل الوصفي، التشخيصي، التنبؤي، والتوجيهي.
- تحديد السؤال التحليلي وترجمته إلى متغيرات قابلة للقياس.
- فحص جودة البيانات من حيث الاكتمال والدقة والاتساق.
- معالجة القيم المفقودة والشاذة وتأثيرها على النتائج.
- بناء خطة تحليل أولية تربط البيانات بهدف القرار.

اليوم الثاني: التحليل الاستكشافي واكتشاف الأنماط

- استخدام التحليل الاستكشافي لفهم توزيع البيانات.
- تحليل العلاقات بين المتغيرات وتحديد الارتباطات المهمة.
- تطبيق التجميع والتقسيم لفهم خصائص الشرائح المختلفة.
- تمييز الأنماط المتكررة والاتجاهات غير الظاهرة.
- استخدام التصورات التحليلية لتفسير النتائج المعقدة.
- توثيق الملاحظات التحليلية وربطها بفرضيات العمل.

اليوم الثالث: النمذجة التنبؤية والتحقق من النتائج

- مبادئ بناء النماذج التنبؤية في بيئات العمل.
- اختيار المتغيرات المؤثرة وتقليل الضوضاء التحليلية.
- تطبيق نماذج الانحدار والتصنيف بمستوى عملي متوسط.
- تقسيم البيانات إلى مجموعات تدريب واختبار.
- قياس دقة النموذج باستخدام مؤشرات تقييم مناسبة.
- فهم مخاطر الإفراط في الملاءمة وضعف التعميم.

اليوم الرابع: التحليل متعدد الأبعاد وتفسير السيناريوهات

- تحليل البيانات عبر أبعاد زمنية وتشغيلية ومالية.
- بناء مقارنات تحليلية بين الفئات والفترات والمؤشرات.
- تطبيق تحليل الحساسية لفهم تأثير تغير المدخلات.
- استخدام السيناريوهات لدعم التوقعات وتقدير البدائل.
- ربط النتائج التحليلية بالافتراضات والقيود.

- صياغة استنتاجات مهنية قابلة للمراجعة والتحقق.

اليوم الخامس: تحويل التحليل إلى رؤى وقرارات

- تصميم مخرجات تحليلية تناسب احتياجات أصحاب القرار.
- اختيار مؤشرات الأداء والقياس المرتبطة بالتحليل.
- صياغة القصص التحليلية دون مبالغة أو تحيز.
- تحويل النتائج إلى توصيات عملية قابلة للتنفيذ.
- مراجعة جودة المخرجات قبل عرضها أو اعتمادها.
- تطبيق حالة عملية متكاملة من البيانات إلى القرار.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يخصص الجزء الأول من كل يوم لعرض المفاهيم والأطر التطبيقية، ثم ينتقل المشاركون إلى تمارين عملية وتحليل حالات مختارة. ويختتم كل يوم بمراجعة جماعية للنتائج والدروس المستفادة، مع ربط المخرجات بمحور اليوم التالي لضمان تدرج معرفي وتطبيقي واضح.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة في النقاشات، وتنفيذ التمارين التطبيقية، وتحليل الحالة الختامية التي تقيس قدرة المشاركين على اختيار الأساليب التحليلية المناسبة وتفسير النتائج. يحصل المشاركون الذين يستكملون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- جودة البيانات والتحقق التحليلي.
- التحليل الاستكشافي المتقدم.
- النمذجة التنبؤية العملية.
- تفسير النتائج والتحيزات.
- تحليل السيناريوهات والمؤشرات.
- العرض التحليلي الداعم للقرار.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية

7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر

+201152466358

info@ainfct.com

ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا

شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد

training@ainfct.com

ainfct.com