

يقدم

مركز إتش دي تي سي للتدريب

العرض الفني لبرنامج

الإحصاء التطبيقي والنمذجة الكمية المتقدمة



أهداف البرنامج

سيتمكن المشاركون في نهاية هذا البرنامج التدريبي مما يلي:

- توظيف الأساليب الإحصائية التطبيقية في تحليل البيانات واستخلاص النتائج الدقيقة.
- اختيار النماذج الكمية المناسبة لمعالجة المشكلات وتحليل السيناريوهات المختلفة.
- تفسير نتائج التحليل الإحصائي وتحويلها إلى مؤشرات تدعم صنع القرار ورسمي السياسات.
- تطبيق أساليب التحقق من جودة البيانات ودقة النماذج الإحصائية.
- إعداد تقارير تحليلية تعتمد على الأدلة والنتائج الإحصائية لدعم التميز المؤسسي.
- استخدام التحليل الكمي لتحسين كفاءة العمليات وترشيد استخدام الموارد بما يدعم الاستدامة المالية.

محاور البرنامج:

اليوم الأول: الإحصاء التطبيقي وتحليل البيانات

- مراجعة المفاهيم الإحصائية الأساسية في تحليل البيانات .
- إعداد البيانات وتنظيفها والتحقق من جودتها .
- الإحصاءات الوصفية وتحليل التوزيعات واكتشاف الأنماط .
- تحليل العلاقات بين المتغيرات . (Correlation & Regression Basics)
- اختيار الأسلوب الإحصائي المناسب وفق طبيعة البيانات .
- تفسير نتائج التحليل الإحصائي لدعم اتخاذ القرار .

اليوم الثاني: النمذجة الكمية ودعم القرار

- مدخل إلى النماذج الكمية في تحليل البيانات .
- بناء النماذج الإحصائية التطبيقية واختبار ملاءمتها .
- التنبؤ وتحليل السيناريوهات باستخدام النماذج الكمية .
- تقييم دقة النماذج والتحقق من جودة النتائج .
- إعداد لوحات وتقارير تحليلية موجهة للإدارة العليا وصناع القرار .
- تطبيقات عملية ودراسات حالة في دعم القرار وتحقيق التميز المؤسسي والاستدامة المالية.

البرنامج موجه إلى :

- محليي البيانات.
- أخصائيي التحليل الإحصائي.
- العاملين في وحدات الدراسات والبحوث.
- المختصين بإعداد التقارير والمؤشرات.
- من تتطلب طبيعة عملهم استخدام الأساليب الإحصائية والنمذجة الكمية لدعم اتخاذ القرار.

أساليب التدريب:

- التعلم القائم على التكنولوجيا
- المحاكاة في التدريب
- التوجيه أثناء العمل
- تدريب بقيادة المدربين
- فرق العمل والأدوار
- الأفلام والفيديو
- دراسات حالة وورش العمل