



تحليل البيانات الإحصائية



سوريا - دمشق

2026 / 09 /24 – 20



مقدمة:

في عالم يقاد بالمعلومات، لم يعد تحليل البيانات الإحصائية مجرد عملية حسابية، بل تحول إلى أداة استراتيجية لا غنى عنها لأي مؤسسة تسعى للنمو المستدام والتميز المؤسسي. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين المشاركين من تحويل الأرقام الصماء (الكمية والنوعية) إلى رؤى واضحة من خلال تحديد الأنماط والعلاقات المعقدة. عبر استخدام تقنيات إحصائية متطورة وبرمجيات متخصصة، سيتمكن المتدرب من بناء أسس صلبة لدعم القرار الاستراتيجي، والتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية بيقين علمي، مما يضمن كفاءة الأداء وجودة المخرجات في مختلف القطاعات.

أهداف الدورة:

- إكساب المشاركين مهارة تحديد الأنماط والعلاقات والمعلومات الأساسية من البيانات الإحصائية (الكمية والنوعية).
- التمكن من استخدام التقنيات الحديثة وأدوات التحليل والبرمجيات المتخصصة في معالجة البيانات.
- فهم الأهمية الاستراتيجية لتحليل البيانات في تحقيق النجاح المستدام للمؤسسات.
- إتقان مراحل التعامل مع البيانات بدءاً من الجمع والتنظيف وصولاً إلى التنظيم والنمذجة.
- القدرة على بناء نماذج تنبؤية دقيقة تساهم في استشراف المستقبل وتطوير السياسات.



محتويات الورشة:

اليوم الأول:

مقدمة في تحليل البيانات والتعامل الأولي

- تعريف تحليل البيانات وأهميتها في اتخاذ القرار.
- مقدمة إلى أدوات تحليل البيانات وأنواع البيانات المختلفة.
- منهجيات جمع البيانات، تنظيف البيانات، وتنظيم البيانات لضمان دقتها.

اليوم الثاني:

استكشاف البيانات الإحصائية وتصورها

- التحليل الوصفي والتصور البياني للبيانات. (Data Visualization)
- التحليل التكراري والتحليل المتعدد المتغيرات.
- الكشف عن القيم الشاذة (Outliers) وتقنيات أخذ العينات الإحصائية.

اليوم الثالث:

التحليل الإحصائي واختبار الفرضيات

- المفاهيم الأساسية في الإحصاء وتوزيع البيانات.
- اختبار الفرضيات وتحليل التباين. (ANOVA)
- التحليل الارتباطي والانحدار الخطي والاختبارات غير المعلمية.

اليوم الرابع:

النمذجة والتحليل التنبؤي

- مقدمة إلى النماذج التنبؤية وكيفية بنائها.
- التحليل التنبؤي باستخدام الانحدار.
- النماذج العشوائية والاختبارات الإحصائية المتقدمة.



اليوم الخامس:

التطبيقات الإلكترونية والمختبر العملي

- تطبيقات إلكترونية متخصصة في التحليل الإحصائي.
- تمارين وأمثلة بيانات عملية شاملة على الحاسب الآلي (مختبر تقني).

المخرجات الرئيسية للدورة:

- القدرة على استخلاص المعلومات الجوهرية من البيانات النوعية والكمية بدقة عالية.
- إتقان مهارات تنظيف ومعالجة البيانات لضمان خلوها من الأخطاء والقيم الشاذة.
- التمكن من استخدام الأدوات الإحصائية لاختبار الفرضيات وبناء الارتباطات المنطقية.
- الجاهزية لبناء نماذج تنبؤية تساعد في رسم سيناريوهات النمو والنجاح المؤسسي.
- اكتساب الخبرة العملية في استخدام البرمجيات المتخصصة لإنتاج تقارير إحصائية احترافية.

الفئة المستهدفة:

- المحللون والباحثون الإحصائيون في القطاعين العام والخاص.
- الكوادر العاملة في وحدات دعم القرار والتميز المؤسسي.
- مسؤولو التخطيط والمتابعة الذين يعتمد عملهم على تحليل المؤشرات الرقمية.
- المتخصصون في تكنولوجيا المعلومات الساعون لتعميق مهاراتهم في تحليل البيانات.

أساليب التدريب:

- يتم استخدام بعض من الأساليب التالية أو الكل حسب المتطلبات لكل تخصص :
- دراسة الحالة المعقدة (Complex Case Studies)
- المحاكاة والألعاب الاستراتيجية (Simulation and War Gaming)
- ورش العمل القائمة على التفكير التصميمي (Design Thinking Workshops)
- حلقات النقاش مع خبير من القطاعين العام أو الخاص. (Expert Panels)
- المختبرات التكنولوجية التفاعلية (Interactive Technology Labs)
- التعلم من الأقران عبر الجهات الحكومية (Inter-Agency Peer Learning)
- نهج التعلم المدمج والمستمر (Blended & Continuous Learning Approach)