



# ainfct

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

## مبادئ وممارسات البيانات الضخمة

### فكرة الدورة

أصبحت البيانات الضخمة عنصراً مؤثراً في بناء القدرات التحليلية للمؤسسات، نتيجة تنوع مصادر البيانات وتزايد حجمها وسرعة تدفقها. ويتطلب التعامل معها فهماً متوازناً للمفاهيم الأساسية، وبنى التخزين والمعالجة، وممارسات **الجودة**، وآليات الحوكمة، بما يضمن تحويل البيانات إلى قيمة قابلة للاستخدام في القرارات التشغيلية والإدارية. يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من استيعاب مبادئ البيانات الضخمة وممارساتها العملية، بدءاً من خصائصها ومصادرها، مروراً بمراحل جمعها وتنظيمها ومعالجتها، وصولاً إلى تحليلها وعرض نتائجها بصورة مهنية. كما يتناول البرنامج أدوات وتقنيات شائعة مثل منصات المعالجة الموزعة ومستودعات البيانات وبحيرات البيانات، مع ربطها بقضايا الخصوصية والأمن والامتثال وجودة البيانات. ويمنح البرنامج المشاركين منظوراً تطبيقياً يساعدهم على تقييم مبادرات البيانات الضخمة والمشاركة في تنفيذها بوضوح أعلى. صُمم المحتوى ليقدم قيمة عملية قابلة للتطبيق داخل بيئات عمل متنوعة دون حصره في قطاع محدد.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح مفاهيم البيانات الضخمة وخصائصها الأساسية.
- تمييز مصادر البيانات المنظمة وغير المنظمة.
- تطبيق مبادئ جودة البيانات أثناء المعالجة.
- تحليل حالات استخدام البيانات الضخمة المؤسسية.
- تقييم أدوات المعالجة والتخزين الموزع.
- ربط المخرجات التحليلية باحتياجات القرار.

## منهجية الدورة

- عروض تفاعلية لشرح المفاهيم والبنى الفنية.
- تمارين تطبيقية على تصنيف البيانات وتحليل الحالات.
- نقاشات موجهة حول التحديات المؤسسية الشائعة.
- دراسات حالة مختصرة من بيئات عمل متنوعة.
- تطبيقات جماعية لتقييم مبادرات البيانات الضخمة.

## أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تعزيز نضج استخدام البيانات الضخمة داخل المنظمة من خلال:
- تحسين جاهزية البيانات للتحليل المتقدم.
  - دعم قرارات مبنية على بيانات موثوقة.
  - تقليل مخاطر سوء استخدام البيانات.
  - رفع كفاءة مبادرات التحول الرقمي.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم بيئات البيانات الضخمة بوضوح.
- اختيار أساليب معالجة ملائمة للبيانات.
- قراءة المخرجات التحليلية بصورة مهنية.
- المشاركة الفاعلة في مشاريع البيانات.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين الذين يتعاملون مع البيانات أو يشاركون في مبادرات التحليل والتحول الرقمي. كما يفيد المهتمين بفهم الأبعاد العملية للبيانات الضخمة دون التعمق البرمجي المتخصص.

- محللو البيانات ومختصو ذكاء الأعمال.
- فرق تقنية المعلومات والتحول الرقمي.
- مسؤولو جودة البيانات وحوكمتها.
- مديرو المشاريع ذات الصلة بالبيانات.
- الموظفون المعنيون بالتقارير والتحليل المؤسسي.

### اليوم الأول: مدخل إلى البيانات الضخمة وسياقها المؤسسي

- مفهوم البيانات الضخمة وخصائص الحجم والسرعة والتنوع.
- الفرق بين البيانات التقليدية والبيانات الضخمة.
- مصادر البيانات الرقمية داخل وخارج المنظمة.
- القيمة المؤسسية للبيانات الضخمة في دعم القرار.
- التحديات الشائعة في مشاريع البيانات الضخمة.

### اليوم الثاني: جمع البيانات وتنظيمها وإعدادها

- أنواع البيانات المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة.
- تقنيات جمع البيانات من الأنظمة والمنصات الرقمية.
- مبادئ تنظيف البيانات ومعالجة القيم المفقودة.
- تصنيف البيانات وربطها بالاحتياجات التحليلية.
- توثيق مصادر البيانات ومسارات تدفقها.

### اليوم الثالث: بنى التخزين والمعالجة للبيانات الضخمة

- مفهوم التخزين الموزع وإدارة السعة.
- بحيرات البيانات ومستودعات البيانات واستخداماتها.
- مبادئ المعالجة الدفعية والمعالجة الفورية.
- فكرة الحوسبة الموزعة وأدوارها التشغيلية.
- اختيار البنية المناسبة حسب طبيعة البيانات.

### اليوم الرابع: التحليل والاستخراج والعرض

- تحويل البيانات الضخمة إلى مؤشرات قابلة للفهم.
- التحليل الوصفي والاستكشافي للأنماط والاتجاهات.
- أساسيات النمذجة التحليلية في بيئات البيانات.

- تصميم عروض بصرية تدعم تفسير النتائج.
- تجنب التحيز والأخطاء الشائعة في تفسير البيانات.

### اليوم الخامس: الجودة والحوكمة والتطبيق العملي

- متطلبات جودة البيانات في بيئات البيانات الضخمة.
- مبادئ الخصوصية والأمن والتحكم في الوصول.
- الأدوار والمسؤوليات في فرق البيانات الضخمة.
- تقييم جاهزية مبادرات البيانات الضخمة.
- تطبيق ختامي لتحليل حالة مؤسسية مبسطة.

## course\_daily\_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يتضمن كل يوم شرحًا مركّزًا للمفاهيم الأساسية، ثم تطبيقات عملية قصيرة، يليها نقاش تفاعلي لربط المحاور ببيئة العمل. ويُخصص الجزء الأخير من كل يوم لمراجعة المخرجات والأسئلة وتثبيت المفاهيم الرئيسية.

## course\_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة في النقاشات، وتنفيذ التمارين التطبيقية، وتحليل الحالة الختامية بصورة جماعية أو فردية. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام من AINFCT.

## course\_key\_competencies

- فهم مفاهيم البيانات الضخمة.

- تصنيف مصادر وأنواع البيانات.
- تقييم جودة البيانات.
- استيعاب بنى التخزين الموزع.
- تحليل المخرجات والمؤشرات.
- وعي الحوكمة والخصوصية.

### 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