



# ainfct

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

## البيانات التصويرية التفاعلية

### فكرة الدورة

أصبحت البيانات التصويرية التفاعلية عنصراً أساسياً في تحويل البيانات الخام إلى معرفة عملية قابلة للفهم والاستكشاف. فلم تعد الرسوم الثابتة كافية لعرض العلاقات والاتجاهات والأنماط، خصوصاً مع تزايد حجم البيانات وتنوع مصادرها وتسارع الحاجة إلى اتخاذ قرارات مبنية على أدلة. يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من تصميم تصورات بيانات تفاعلية تجمع بين الدقة التحليلية، ووضوح الرسالة، وسهولة الاستخدام. يتناول البرنامج مبادئ الإدراك البصري، واختيار نوع الرسم المناسب، وبناء عناصر التفاعل مثل التصفية، والتنقل، والتفصيل التدريجي، وربط التصورات بسياق القرار. كما يوضح كيفية تجنب التشويش البصري، وتحسين تجربة المستخدم، ومواءمة التصورات مع جودة البيانات واحتياجات أصحاب المصلحة. يمزج البرنامج بين المفاهيم الفنية والتطبيق العملي لإنتاج مخرجات مرئية مهنية قابلة للاستخدام في التقارير الرقمية ولوحات المتابعة والتحليلات الاستكشافية. وتمنح هذه المنهجية المشاركين قدرة أفضل على عرض البيانات بطريقة واضحة ومؤثرة دون الإخلال بالموضوعية أو سلامة التفسير.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم مبادئ التصور التفاعلي للبيانات.
- اختيار الرسوم المناسبة لنوع البيانات.
- تصميم عناصر تفاعل واضحة وفعالة.
- تحسين قابلية القراءة والاستخدام البصري.
- تقييم جودة التصورات قبل النشر.
- تقديم رؤى مرئية داعمة للقرار.

## منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم مع أمثلة بصرية واقعية.
- تمارين تطبيقية على اختيار الرسوم وتصميم التفاعل.
- تحليل نماذج تصورات جيدة وضعيفة.
- أنشطة جماعية لتطوير سيناريوهات الاستكشاف البصري.
- تغذية راجعة عملية على مخرجات المشاركين.

## أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز قيمة البيانات داخل المؤسسة من خلال:

- رفع جودة عرض المؤشرات التحليلية.
- تسريع فهم الأنماط والاتجاهات.
- تحسين تواصل الفرق حول البيانات.
- دعم قرارات مبنية على رؤى موثوقة.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- تحويل البيانات إلى قصص بصرية واضحة.
- بناء تصورات تفاعلية قابلة للاستكشاف.
- اكتشاف أخطاء التصميم البصري.
- عرض النتائج بثقة ومهنية.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين الذين يتعاملون مع البيانات ويحتاجون إلى عرضها بصرياً بصورة تفاعلية واضحة. كما يفيد الفرق التي تطور تقارير رقمية أو تصورات تحليلية لمساندة القرار.

- محللو البيانات ومطورو التقارير.
- أخصائيو ذكاء الأعمال ولوحات المعلومات.
- موظفو التخطيط وقياس الأداء.
- فرق التحول الرقمي وإدارة البيانات.
- المهنيون المعنيون بعرض المؤشرات والتحليلات.

### اليوم الأول: أساسيات البيانات التصورية التفاعلية

- مفهوم التصور التفاعلي ودوره في تحليل البيانات.
- الفرق بين التصورات الثابتة والتفاعلية ولوحات المعلومات.
- مبادئ الإدراك البصري والانتباه وتوجيه العين.
- أنواع البيانات وعلاقتها باختيار الشكل البصري.
- الأخطاء الشائعة في عرض العلاقات والاتجاهات.

### اليوم الثاني: تصميم الرسوم والعناصر البصرية

- اختيار المخططات المناسبة للأهداف التحليلية المختلفة.
- استخدام الألوان والتسميات والمحاور بصورة منضبطة.
- تصميم التسلسل البصري وتوزيع المساحات.
- تبسيط الرسوم دون فقدان المعنى التحليلي.
- تقييم وضوح الرسالة البصرية للمستخدم النهائي.

### اليوم الثالث: بناء التفاعل وتجربة المستخدم

- مبادئ تصميم التصفية والفرز والتنقل داخل التصورات.
- استخدام التفصيل التدريجي Drill-down والاستكشاف السياقي.
- تصميم التلميحات التفاعلية Tooltips بصورة مفيدة.
- ربط التفاعل بسيناريوهات الأسئلة والتحليل.
- تحسين قابلية الاستخدام وإمكانية الوصول البصري.

### اليوم الرابع: جودة البيانات وسلامة التفسير

- تأثير جودة البيانات على التصورات التفاعلية.
- التحقق من الاتساق بين المصدر والمؤشر والرسم.
- تجنب التحيز البصري والمقاييس المضللة.

- تفسير الارتباطات والاتجاهات بحذر مهني.
- اختبار التصورات مع مستخدمين وأصحاب مصلحة.

### اليوم الخامس: التطبيق العملي والعرض المهني

- تصميم نموذج تصور تفاعلي من حالة بيانات عملية.
- بناء سيناريو استكشاف بيانات موجه للمستخدم.
- مراجعة التصميم وفق معايير الوضوح والبساطة.
- تحسين العرض النهائي قبل المشاركة أو النشر.
- تقديم الرؤى والنتائج بأسلوب مهني موجز.

## course\_daily\_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يبدأ كل يوم بمدخل مفاهيمي موجز، ثم ينتقل إلى أمثلة تطبيقية وتمارين عملية، وينتهي بمراجعة مركزة تربط مخرجات اليوم بمحاور البرنامج التالية. يراعى توزيع الوقت بين الشرح، والتحليل البصري، والتطبيق العملي، والنقاش المهني.

## course\_assessment

يعتمد تقييم المشاركين على التفاعل أثناء الجلسات، وتنفيذ التمارين العملية، ومراجعة مخرجات التصور التفاعلي وفق معايير الوضوح والدقة وقابلية الاستخدام. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة إتمام أو حضور صادرة من AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

## course\_key\_competencies

- التصور التفاعلي للبيانات.
- اختيار المخططات البصرية.
- تصميم تجربة المستخدم.
- تقييم جودة العرض البصري.
- التفسير المهني للرؤى.
- التواصل المدعوم بالبيانات.

### 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