



ainfct

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

مهارات بناء وتحليل المسوحات الميدانية

فكرة الدورة

تُعد المسوحات الميدانية من الأدوات الأساسية في المشروعات الهندسية والعمرائية، لأنها توفر بيانات واقعية تساعد في فهم الموقع، تقييم الاحتياجات، ورصد الخصائص الفنية والبيئية والاجتماعية المرتبطة بالمشروع. ومع تزايد الاعتماد على البيانات في التخطيط والتنفيذ، أصبح بناء المسح الميداني وتحليل نتائجه يتطلبان منهجية واضحة تبدأ من تحديد الأهداف وتنتهي بتقديم مخرجات قابلة للاستخدام في القرار الفني والإداري.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تنمية مهارات المشاركين في تصميم أدوات المسح، تحديد العينات، تنظيم جمع البيانات، التحقق من جودتها، وتحليلها بأسلوب مهني. كما يتناول البرنامج إعداد النماذج والاستبانات، إدارة فرق العمل الميدانية، التعامل مع أخطاء القياس، واستخلاص النتائج العملية من البيانات المجمعة.

يوفر البرنامج قيمة تطبيقية واضحة من خلال ربط مهارات المسح الميداني بمتطلبات التخطيط، المتابعة، والتقييم في المشروعات المدنية والإنشائية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تصميم مسوحات ميدانية مرتبطة بأهداف واضحة.
- اختيار أدوات جمع بيانات مناسبة.
- تنظيم عمليات العمل الميداني بكفاءة.
- تحليل بيانات المسح بأساليب عملية.
- تقييم جودة البيانات الميدانية.
- إعداد تقارير مسحية واضحة.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم والمنهجيات الأساسية.
- تمارين عملية على تصميم أدوات المسح.
- تحليل نماذج وتقارير مسحية واقعية.
- تطبيق جماعي على حالة ميدانية تدريبية.
- مناقشات موجهة لتبادل الخبرات العملية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز جودة القرارات الهندسية من خلال:

- تحسين موثوقية البيانات الميدانية.
- دعم التخطيط بمدخلات واقعية.
- تقليل أخطاء جمع المعلومات.
- رفع جودة التقارير الفنية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- بناء أدوات مسح ميداني فعالة.
- إدارة جمع البيانات بثقة.
- تحليل النتائج بمنهجية واضحة.
- عرض المخرجات بصورة مهنية.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المهنيين العاملين في المشروعات المدنية والإنشائية والتخطيطية الذين يعتمدون على البيانات الميدانية. كما يفيد المشاركين المسؤولين عن جمع المعلومات وتحليلها وإعداد التقارير الفنية.

- المهندسون المدنيون ومهندسو المواقع.
- العاملون في التخطيط العمراني والمشروعات.
- مشرفو المسوحات والفرق الميدانية.
- مسؤولو الجودة والمتابعة الفنية.
- محللو البيانات والتقارير الهندسية.

اليوم الأول: أساسيات المسوحات الميدانية في المشروعات الهندسية

- مفهوم المسح الميداني ودوره في اتخاذ القرار.
- أنواع المسوحات المستخدمة في البيئات الهندسية.
- تحديد أهداف المسح ونطاقه العملي.
- العلاقة بين المسح والتخطيط والمتابعة.
- تحديات تنفيذ المسوحات في المواقع المختلفة.

اليوم الثاني: تصميم أدوات جمع البيانات الميدانية

- بناء النماذج والاستبانات الميدانية.
- صياغة الأسئلة والمؤشرات القابلة للقياس.
- اختيار أدوات القياس والملاحظة المناسبة.
- تحديد العينات ومصادر البيانات.
- اختبار أدوات المسح قبل التنفيذ.

اليوم الثالث: إدارة العمل الميداني وجودة البيانات

- تنظيم فرق المسح وتوزيع المهام.
- إجراءات السلامة والانضباط في الموقع.
- التحقق من اكتمال البيانات ودقتها.
- التعامل مع أخطاء القياس والتسجيل.
- توثيق الملاحظات والصور والإحداثيات.

اليوم الرابع: تحليل بيانات المسوحات الميدانية

- تنظيف البيانات وتجهيزها للتحليل.
- تصنيف البيانات الكمية والنوعية.
- استخدام الجداول والمؤشرات الوصفية.

- تحليل الاتجاهات والفجوات الميدانية.
- ربط النتائج بمتطلبات المشروع.

اليوم الخامس: التقارير المسحية والتطبيق العملي

- هيكله تقرير المسح الميداني.
- عرض النتائج بالرسوم والخرائط المبسطة.
- صياغة الاستنتاجات والتوصيات الفنية.
- مراجعة جودة التقرير النهائي.
- تطبيق عملي متكامل على حالة تدريبية.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 5 أيام تدريبية، بواقع 4 ساعات يومياً. يتضمن كل يوم مزيجاً من الشرح التطبيقي، المناقشات، التمارين العملية، وتحليل نماذج مسحية. يركز اليوم الأخير على تطبيق متكامل يبدأ من تصميم المسح وينتهي بإعداد نتائج وتوصيات قابلة للاستخدام.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، التمارين التطبيقية، جودة أدوات المسح المصممة، ومخرجات التطبيق النهائي. وفي نهاية البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- تصميم المسوحات الميدانية.
- جمع البيانات الهندسية.
- إدارة العمل الميداني.
- تحليل البيانات الوصفية.
- جودة البيانات الميدانية.
- إعداد التقارير الفنية.

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