



ainfct

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

فحص المواقع الهندسية والاختبارات العملية

فكرة الدورة

تتطلب المشاريع الهندسية الحديثة مستوى عاليًا من الدقة في فحص المواقع والتحقق من مطابقة الأعمال المنفذة للمتطلبات الفنية. وتزداد أهمية الفحص العملي مع تعقّد بيئات التنفيذ وتعدد الأطراف المعنية بالجودة والسلامة والاعتماد الفني. لذلك أصبح إتقان أساليب المعاينة الميدانية والاختبارات العملية عنصرًا أساسيًا في ضبط المخاطر وتقليل العيوب وتحسين موثوقية القرارات الهندسية.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على بناء قدرات المشاركين في فحص المواقع الهندسية وتنفيذ الاختبارات العملية المرتبطة بالتربة والخرسانة والمواد والأعمال المنفذة. يتناول البرنامج إجراءات التحضير للزيارة الميدانية، أساليب التوثيق، قراءة نتائج الاختبارات، وربط الملاحظات الفنية بخطط التصحيح والمتابعة. كما يوازن بين الجوانب الإجرائية والمعايير المهنية ذات الصلة، بما يضمن فهماً عملياً قابلاً للتطبيق داخل مواقع العمل.

- يوفر البرنامج قيمة مهنية واضحة من خلال تحويل الفحص الميداني إلى ممارسة منظمة تدعم الجودة والاعتماد الفني.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تطبيق إجراءات فحص المواقع الهندسية.
- تنفيذ اختبارات ميدانية أساسية بدقة.
- تقييم نتائج الفحوصات والاختبارات.
- توثيق الملاحظات الفنية بوضوح.
- ربط نتائج الفحص بإجراءات التصحيح.
- تعزيز الالتزام بمتطلبات الجودة.

منهجية الدورة

- شرح تطبيقي لإجراءات الفحص والاختبارات الميدانية.
- تحليل نماذج تقارير وملاحظات فنية واقعية.
- تمارين جماعية على قراءة نتائج الاختبارات.
- دراسة حالات مرتبطة بالجودة وعدم المطابقة.
- تطبيق عملي على إعداد تقرير فحص مختصر.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز موثوقية التنفيذ الهندسي من خلال:

- رفع جودة الفحص الميداني للمواقع.
- تقليل العيوب أثناء مراحل التنفيذ.
- تحسين دقة تقارير الفحص الفني.

- دعم قرارات القبول والتصحيح.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- تنفيذ فحوصات ميدانية منظمة.
- قراءة نتائج الاختبارات بثقة.
- إعداد تقارير فنية مختصرة.
- التعامل مع ملاحظات الموقع بفاعلية.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في مشاريع الهندسة المدنية والإنشائية ممن يشاركون في الفحص أو الإشراف أو ضبط الجودة. كما يفيد المشاركين الراغبين في تطوير مهاراتهم العملية في تقييم المواقع والاختبارات الفنية.

- مهندسو المواقع والإشراف الهندسي.
- مراقبو الجودة في مشاريع البناء.
- فنيو المختبرات والاختبارات الميدانية.
- مهندسو التنفيذ والمقاولون الفنيون.
- العاملون في إدارات المشاريع الهندسية.

اليوم الأول: أساسيات فحص المواقع الهندسية

- مفهوم الفحص الهندسي ودوره في ضبط الجودة.
- مسؤوليات فرق الفحص والمراقبة الفنية.
- التحضير للزيارة الميدانية وخطة الفحص.
- مراجعة الرسومات والمواصفات قبل المعاينة.
- توثيق الملاحظات الأولية وحالات عدم المطابقة.

اليوم الثاني: فحص التربة والأعمال الأرضية

- فحص حالة الموقع قبل بدء الأعمال.
- مبادئ اختبارات التربة الميدانية والمعملية.
- متابعة أعمال الحفر والردم والدمك.
- قراءة نتائج الكثافة والرطوبة والقدرة التحملية.
- ربط نتائج الفحص بقرارات القبول أو التصحيح.

اليوم الثالث: فحص الخرسانة والمواد الإنشائية

- متطلبات استلام المواد في مواقع العمل.
- فحص الخرسانة الطازجة وأخذ العينات.
- متابعة اختبارات الهبوط والمكعبات والأسطوانات.
- فحص حديد التسليح والقوالب قبل الصب.
- تحليل الملاحظات المرتبطة بجودة التنفيذ.

اليوم الرابع: الاختبارات العملية والتوثيق الفني

- اختيار الاختبار المناسب حسب نوع العمل.
- تسجيل نتائج الفحوصات وفق نماذج واضحة.

- التعامل مع النتائج غير المطابقة للمواصفات.
- إعداد تقارير فحص مختصرة وقابلة للتنفيذ.
- استخدام الصور والبيانات الداعمة في التوثيق.

اليوم الخامس: المتابعة الفنية والتطبيق العملي

- ربط نتائج الفحص بخطط الإجراءات التصحيحية.
- متابعة إغلاق الملاحظات الفنية في الموقع.
- تطبيق عملي على حالة فحص هندسي متكاملة.
- مراجعة نموذج تقرير فحص واختبار عملي.
- مناقشة الدروس المستفادة وتحسين إجراءات الفحص.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 5 أيام تدريبية، بواقع 4 ساعات يومياً. يتضمن كل يوم شرحاً فنياً مركزاً، مناقشة تطبيقية، نماذج عملية، وتمارين مرتبطة بفحص المواقع والاختبارات. يتم تخصيص الجزء الأخير من البرنامج لتطبيق متكامل يربط بين المعاينة الميدانية، نتائج الاختبار، والتوثيق الفني.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، التمارين التطبيقية، قراءة نتائج الاختبارات، وإعداد تقرير فني مختصر. وفي نهاية البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- فحص المواقع الهندسية.
- الاختبارات الميدانية العملية.
- توثيق الملاحظات الفنية.
- تحليل نتائج الفحوصات.
- ضبط الجودة الإنشائية.
- إدارة عدم المطابقة.

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