



إدارة الجودة

مراقبة الجودة والتفتيش الموقعي للمشاريع

Course Introduction

في قطاع المشاريع، وخاصة مشاريع البنية التحتية والإنشاءات، تمثل مراقبة الجودة والتفتيش الموقعي ركيزة أساسية لضمان الالتزام بالمعايير والمواصفات الفنية، وتحقيق الأداء المطلوب دون تأخير أو هدر في الموارد.

إن هذا البرنامج التدريبي يهدف إلى تمكين المهندسين والمشرفين وفرق الجودة من الإلمام، بالممارسات الفضلى في مراقبة الجودة بالموقع، وإجراءات التفتيش الفني، وتوثيق الملاحظات ومعالجة العيوب والمخالفات، بما يعزز نجاح المشروع ويقلل من المخاطر.

يُغطي البرنامج الإطار العام لأنظمة الجودة في المشاريع، إلى جانب تطبيقات عملية ميدانية، مع ومعايير كود البناء وغيرها ASTM و ISO التركيز على المعايير المحلية والدولية، مثل

Target Audience

- مهندسو الجودة والتفتيش في المشاريع الإنشائية والهندسية
- مشرفو التنفيذ ومهندسو المواقع
- موظفو وحدات ضمان الجودة في شركات المقاولات
- المهندسون العاملون في إدارات المشاريع والمكاتب الاستشارية
- مسؤولو التقييم والمتابعة في الجهات الحكومية والبلديات
- طلاب وخريجو الهندسة المدنية والمعمارية المهتمون بالتخصص

Learning Objectives

- تعريف المشاركين بمفاهيم الجودة في المشاريع ودور التفتيش الموقعي في تحقيقها.

- تزويد المشاركين بالمهارات العملية لتنفيذ أعمال التفتيش الفني في موقع المشروع.
- الإلمام بأدوات الفحص والقياس والتوثيق المستخدمة في مراقبة الجودة.
- التعرف على المعايير والمواصفات الفنية المعتمدة وأثرها في ضبط الجودة.
- اكتساب القدرة على إعداد تقارير التفتيش المهنية والتعامل مع المخالفات.
- تعزيز مهارات التواصل الفني بين فرق العمل والإشراف لضمان جودة التنفيذ.
- فهم آليات تحسين الجودة ومعالجة العيوب بطريقة احترافية.

Course Outline

• day one

- مفهوم الجودة في المشاريع
- أهمية مراقبة الجودة والتفتيش الموقعي
- دورة حياة الجودة في المشروع
- الجهات المسؤولة عن مراقبة الجودة (مقاول، استشاري، مالك)
- أنواع المواصفات: (عامة، خاصة، فنية)
- (ASTM, ISO, BS مثل) كودات البناء العالمية والمحلية
- قراءة وفهم الرسومات والمواصفات الفنية
- أثر المواصفات على جودة التنفيذ

• day two

- إعداد خطة ضبط الجودة وخطة التفتيش والاختبار
- ITP و QCP الفرق بين
- عناصر خطة التفتيش وأنواع الفحوصات
- آلية الاعتماد من الاستشاري
- أجهزة القياس والاختبار المستخدمة ميدانيًا

- أدوات الكشف عن العيوب في المواد والإنشاءات
- استخدام التكنولوجيا (الدرون، الكاميرات الحرارية، وغيرها)
- حفظ أدوات الفحص ومعايرتها

• day three

- التفتيش قبل وأثناء وبعد الصب
- (...كسر المكعبات، Slump Test) فحوصات الخرسانة
- مراقبة جودة المواد المستلمة للموقع
- مطابقة المواد للمواصفات
- التفتيش على أعمال العزل، البياض، الدهانات
- مراقبة أنظمة السباكة والتكييف والكهرباء
- اختبارات العزل والتسرب والضغط
- التنسيق بين التخصصات المختلفة أثناء التفتيش
- النماذج المعتمدة لتقارير التفتيش
- كيفية توثيق الملاحظات والعيوب
- آلية رفع التقارير وتوزيعها على الجهات المختصة
- أمثلة على تقارير ميدانية حقيقية

• day four

- تصنيف العيوب (حرجة، متوسطة، بسيطة)
- أسباب العيوب الإنشائية والفنية
- إجراءات المعالجة والتعديل
- إغلاق البنود المفتوحة وإعادة الفحص
- تحليل دراسات حالة من مشاريع فعلية
- تنفيذ زيارات أو محاكاة افتراضية لموقع مشروع
- تدريب المشاركين على إعداد تقارير التفتيش الواقعية
- سابقة ITP و QCP مراجعة خطط

• day five

- مراجعة شاملة للمفاهيم والأدوات المستخدمة
- اختبار تطبيقي أو تقييم عملي جماعي
- مناقشة الدروس المستفادة من التطبيق
- توزيع الشهادات وختام البرنامج

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
Aug. 4, 2025	Aug. 8, 2025	5 days	4950.00 \$	Austria - Vienna
Nov. 10, 2025	Nov. 14, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Abu Dhabi