

## أساسيات الإشراف الفني ومتابعة التنفيذ

### مقدمة عن البرنامج التدريبي

تم إعداد هذا البرنامج لتأهيل المشاركين بالمعارف والمهارات الضرورية للإشراف الفني ومتابعة مراحل تنفيذ المشاريع بكفاءة واحترافية. يركز البرنامج على تعزيز إدراك المشاركين لدور الإشراف الفني، وتزويدهم بالأساليب والأدوات اللازمة لضبط ومراقبة تنفيذ المشاريع وفق الخطط والمعايير المعتمدة. سيتاح للمشاركين تطبيق أفضل الممارسات في مجالات التتبع الفني، التقييم المرحلي، وضمان إنجاز المشاريع بجودة عالية وفي الإطار الزمني المحدد.

### أهداف البرنامج التدريبي

- مع نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:
- استيعاب المبادئ الأساسية لمفهوم الإشراف الفني ومتابعة التنفيذ
- تنفيذ منهجيات فعالة لإدارة أعمال الإشراف الهندسي
- الاستفادة من أدوات وتقنيات تتبع تقدم العمل ومراقبة الإنجاز
- تحليل التحديات في مواقع التنفيذ ووضع حلول عملية لها
- التأكد من الالتزام بالموصفات والمعايير الفنية المطلوبة في كل مرحلة من مراحل المشروع

### الفئات المستهدفة

- المهندسون القائمون بأعمال الإشراف في المشاريع الميدانية
- مدراء المشاريع والمسؤولون الفنيون
- أعضاء فرق إدارة المشاريع لدى شركات المقاولات والاستشارات الهندسية
- المختصون بمتابعة مراحل التنفيذ في المؤسسات الهندسية والصناعية

### محاور البرنامج التدريبي

#### الوحدة الأولى:

#### المفاهيم الأساسية للإشراف الفني

- التعريف بأهمية الإشراف الفني ضمن دورة حياة المشروع
- المهام الجوهرية لمهندس الإشراف
- الفروقات بين مهام الإشراف الفني والإدارة التشغيلية
- الاطلاع على المواصفات الفنية والمعايير الهندسية ذات العلاقة

## الوحدة الثانية:

### استراتيجيات الإشراف الفعال

- إعداد الخطط الاستراتيجية لأعمال الإشراف الفني
- تطوير الجداول الزمنية وتقدير الميزانيات
- إدارة الموارد البشرية وتوزيع المهام بشكل فعال
- تنفيذ برامج تدريب ومراجعة دورية لفرق العمل الفنية

## الوحدة الثالثة:

### رصد التقدم ومتابعة الإنجاز

- تقنيات تتبع الأداء التنفيذي للمشاريع
- استخدام أدوات تقنية في مراقبة ومتابعة الأعمال
- تحليل البيانات وتقارير الأداء مقابل الأهداف المخططة
- إدارة التغيرات غير المتوقعة وإعادة التوجيه الفوري

## الوحدة الرابعة:

### حل المشكلات والمعالجات الميدانية

- التعرف على المشكلات المتكررة في بيئات التنفيذ
- تبني حلول فورية وفعالة للمواقف الطارئة
- معالجة الخلافات والتحديات الفنية
- قياس فاعلية التدخلات التصحيحية ومراجعتها

## الوحدة الخامسة:

### ضمان جودة التنفيذ واستدامة الأداء

- التحقق من توافق الأعمال مع المواصفات والمعايير المعتمدة
- تنفيذ تقييمات الجودة وضبط أعمال الفحص والتدقيق
- تطبيق خطط لتحسين الكفاءة التشغيلية وتعزيز الإنتاجية
- تصميم وتنفيذ خطط الاستمرارية والسلامة في المواقع