

€ TRAINING

أساسيات الإشراف الهندسي

2 - 6 يونيو 2025
دوسلدورف (ألمانيا)



أساسيات الإشراف الهندسي

رمز الدورة: X1322 تاريخ الانعقاد: 2 - 6 يونيو 2025 دولة الانعقاد: دوسلدورف (ألمانيا) - التكلفة: 5940 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

هذا البرنامج التدريبي مصمم لتزويد المشاركين بفهم شامل لأساسيات الإشراف الهندسي. يهدف إلى تطوير المهارات الأساسية المطلوبة للإشراف الفعال على المشاريع الهندسية، بدءاً من التخطيط والتنفيذ إلى الرقابة والتقييم. سيكتسب المشاركون من خلال هذا البرنامج القدرة على إدارة الفرق الهندسية بكفاءة وضمان تنفيذ المشاريع بما يتماشى مع المعايير والمواصفات المحددة.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية للإشراف الهندسي وأهمية دوره في نجاح المشاريع.
- تطبيق تقنيات وأساليب تخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية.
- تقييم أداء الفرق الهندسية وإدارتها لتحقيق الأهداف المحددة.
- التعرف على أدوات وأساليب الرقابة والتحكم لضمان الجودة والكفاءة.
- التكيف مع التحديات المختلفة وضمان الالتزام بالجدول الزمني والتكلفة.

الفئات المستهدفة:

- مهندسو المشاريع والإشراف.
- مدراء المشاريع والفرق الهندسية.
- متخصصو التخطيط والتنفيذ في المشاريع الهندسية.
- الاستشاريون والمستشارون في المجال الهندسي.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة في الإشراف الهندسي:

- تعريف الإشراف الهندسي وأهميته في المشاريع.
- أدوار ومسؤوليات المشرف الهندسي.
- المبادئ الأساسية لإدارة المشاريع الهندسية.
- التحديات الشائعة في الإشراف الهندسي وكيفية التعامل معها.

الوحدة الثانية:

تخطيط المشاريع الهندسية:

- تقنيات تخطيط المشاريع الهندسية.
- إعداد الجداول الزمنية وتقدير التكاليف.
- تحديد وتخصيص الموارد المطلوبة.
- إعداد خطة عمل فعالة وضمان توافرها مع الأهداف.

الوحدة الثالثة:

تنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية:

- أساليب تنفيذ المشاريع ومراقبة التقدم.
- إدارة الفرق وتوزيع المهام.
- التعامل مع المخاطر والتحديات أثناء التنفيذ.
- تطبيق تقنيات إدارة الجودة والامتثال للمواصفات.

الوحدة الرابعة:

الرقابة والتحكم في المشاريع:

- أدوات وأساليب الرقابة على المشاريع.
- تقنيات تحليل الأداء والتقارير.
- التعامل مع التعديلات والتغيرات في المشروع.
- مراجعة وإدارة التكلفة والوقت.

الوحدة الخامسة:

التقييم والتحسين في المشاريع الهندسية:

- تقييم أداء المشاريع واستخلاص الدروس المستفادة.
- استراتيجيات التحسين المستمر.
- تحليل نتائج المشاريع وتقديم التوصيات.
- التحضير للمشاريع المستقبلية والتخطيط للتوسع.