



دورة:
إدارة المشاريع والعقود الهندسية

31 مايو - 11 يونيو 2027
لندن (المملكة المتحدة)

إدارة المشاريع والعقود الهندسية

رمز الدورة: SC13034 تاريخ الإنعقاد: 31 مايو - 11 يونيو 2027 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - رسوم الإشتراك: Euro 10300

مقدمة

تعتبر إدارة المشاريع والعقود الهندسية من العناصر الأساسية في نجاح أي مشروع هندسي، حيث تعتمد على التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ الفعال لضمان تحقيق الأهداف ضمن الجدول الزمني المحدد ووفقاً للميزانية المعتمدة. إن فهم العقود الهندسية وإدارتها بشكل محترف يساهم في تقليل المخاطر، وضمان الامتثال للمتطلبات القانونية، وتحقيق أقصى درجات الكفاءة التشغيلية.

أهداف البرنامج

- إكساب المشاركين مهارات تخطيط وتنفيذ المشاريع الهندسية وفق المعايير الدولية.
- تحسين القدرة على إدارة العقود الهندسية بكفاءة عالية.
- تطوير مهارات التفاوض والتعامل مع المقاولين والاستشاريين.
- تعزيز القدرة على تحليل وإدارة المخاطر.
- تعزيز المهارات في صياغة العقود الهندسية.

الكفاءات المكتسبة

- مهارات تخطيط وجدولة المشاريع الهندسية.
- القدرة على صياغة وتحليل العقود الهندسية.
- إدارة المخاطر في المشاريع والعقود الهندسية.
- استراتيجيات التفاوض الفعال.
- تطبيق معايير إدارة الجودة.

الجمهور المستهدف

- مدراء المشاريع الهندسية.
- المهندسون المتخصصون في إدارة المشاريع والعقود.
- المستشارون الهندسيون.
- العاملون في مجال المشتريات والمناقصات.

الأسبوع الأول: أساسيات إدارة المشاريع الهندسية

اليوم 1: مقدمة في إدارة المشاريع الهندسية

- مفاهيم وأساسيات إدارة المشاريع الهندسية.
- دور مدير المشروع الهندسي ومسؤولياته.
- دورة حياة المشروع الهندسي.

اليوم 2: التخطيط الاستراتيجي للمشاريع الهندسية

- منهجيات تخطيط المشاريع الهندسية.
- تحديد نطاق المشروع وأهدافه.

- إعداد الجدول الزمني باستخدام برامج إدارة المشاريع.

اليوم 3: إعداد الميزانية والتكاليف في المشاريع الهندسية

- تقدير التكاليف وإعداد الميزانية.
- التحكم في التكلفة خلال دورة حياة المشروع.
- تحليل القيم المكتسبة.

اليوم 4: تحليل وإدارة المخاطر في المشاريع الهندسية

- أنواع المخاطر في المشاريع الهندسية.
- استراتيجيات التخفيف من المخاطر.

اليوم 5: إدارة فرق العمل في المشاريع الهندسية

- مهارات القيادة الفعّالة.
- تحفيز فرق العمل وضمان الإنتاجية.
- آليات التواصل الفعّال في بيئة المشاريع الهندسية.

الأسبوع الثاني: إدارة العقود الهندسية

اليوم 6: مقدمة في العقود الهندسية

- أنواع العقود الهندسية.
- الهيكل القانوني للعقود الهندسية.
- معايير العقود وفقًا للـ FIDIC.

اليوم 7: صياغة العقود الهندسية

- عناصر العقد الهندسي.
- الصياغة القانونية للعقود الهندسية.

اليوم 8: التفاوض على العقود الهندسية

- استراتيجيات التفاوض مع المقاولين والموردين.
- العوامل المؤثرة في نجاح التفاوض.

اليوم 9: متابعة تنفيذ العقود الهندسية

- آليات الرقابة والمتابعة.
- ضمان تنفيذ العقود وفقًا للشروط المتفق عليها.

اليوم 10: إدارة النزاعات وتسوية الخلافات التعاقدية

- أسباب النزاعات في العقود الهندسية.
- آليات فض النزاعات التحكيم، الوساطة.