



دورة:

تقنيات التميز في إدارة المشاريع الهندسية

**10 - 14 فبراير 2025
بوسطن (الولايات المتحدة الأمريكية)**

تقنيات التميز في إدارة المشاريع الهندسية

رمز الدورة: EN12987 تاريخ الإنعقاد: 10 - 14 فبراير 2025 دولة الإنعقاد: بوسطن (الولايات المتحدة الأمريكية) - رسوم الإشتراك: 7440 Euro

مقدمة

تعتبر تقنيات التميز في إدارة المشاريع الهندسية من الأدوات الأساسية لتحقيق النجاح في المشاريع الهندسية الكبرى. يعتمد هذا النوع من الإدارة على التخطيط الاستراتيجي، وتنسيق الفرق، واستخدام الأساليب الحديثة لتحقيق الجودة والكفاءة. في هذا السياق، يتضمن البرنامج التدريبي سلسلة من المعارف والمهارات المتقدمة التي تهدف إلى تحسين الأداء وتعظيم العوائد للمشروعات الهندسية.

أهداف البرنامج:

1. تحسين القدرة على إدارة المشاريع الهندسية بكفاءة وفعالية.
2. تقديم أدوات وتقنيات متطورة لتحسين جودة التنفيذ.
3. تعزيز مهارات التخطيط والتنظيم وإدارة الوقت.
4. توفير المعرفة حول إدارة المخاطر في المشاريع الهندسية.
5. تمكين المشاركين من استخدام أحدث المنهجيات العالمية في إدارة المشاريع.

الكفاءات المستهدفة:

1. إتقان أساليب التخطيط الاستراتيجي للمشاريع الهندسية.
2. تعزيز مهارات التواصل الفعال مع الفرق والعملاء.
3. القدرة على تحديد وتحليل المخاطر واتخاذ قرارات مدروسة.
4. التمكن من استخدام أدوات وتقنيات إدارة المشاريع مثل "PMP". "Agile".
5. فهم كيفية تحسين الكفاءة في الموارد وتوزيع العمل.

الجمهور المستهدف:

1. مديرو المشاريع الهندسية.
2. مهندسو التنفيذ والمراقبة.
3. فرق العمل المعنية بإدارة المشاريع.
4. العاملون في التخطيط الاستراتيجي والتنظيم.
5. المهتمون بتطوير مهاراتهم في إدارة المشاريع الهندسية.

محاور البرنامج :

اليوم الأول:

1. مقدمة في إدارة المشاريع الهندسية: الأسس والمفاهيم.
2. تطوير استراتيجية المشروع: وضع الأهداف والرؤية.
3. أساليب التخطيط: أداة الجدول الزمني والموازنة.
4. دور المدير في قيادة المشروع: الصفات والمهارات.
5. إدارة فرق العمل: التنسيق الفعال بين أعضاء الفريق.

اليوم الثاني:

1. أساليب إدارة المخاطر في المشاريع الهندسية.
2. تقييم الأثر البيئي والاجتماعي للمشروعات.
3. استخدام تقنيات "Agile" في إدارة المشاريع الهندسية.
4. إدارة الجودة في المشاريع: الأدوات والتقنيات.
5. تحليل الجدوى المالية للمشروعات.

اليوم الثالث:

1. استخدام تقنيات تحليل البيانات في إدارة المشاريع.
2. تقييم الأداء وتحليل النتائج: مؤشرات النجاح.
3. إدارة التغييرات والمشاكل خلال المشروع.
4. التواصل مع الأطراف المعنية: العملاء والمستثمرين.
5. إنشاء تقرير نهائي للمشروع: الأهداف والدروس المستفادة.

اليوم الرابع:

1. الابتكار في إدارة المشاريع الهندسية.
2. استخدام أدوات "PMP" في تحديد نطاق المشروع.
3. تحسين الكفاءة في استخدام الموارد.
4. التعامل مع التحديات اللوجستية في المشاريع.
5. تسليم المشروع: استراتيجيات الفحص والتقييم النهائي.

اليوم الخامس:

1. الاتجاهات المستقبلية في إدارة المشاريع الهندسية.
2. إدارة العقود والمشتريات في المشاريع الهندسية.
3. تطوير القيادة في مشاريع الهندسة.
4. التفاعل مع التقنيات الحديثة في إدارة المشاريع مثل الذكاء الاصطناعي.
5. ورشة عمل تطبيقية: محاكاة لإدارة مشروع هندسي.