



إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي

20 - 24 يونيو 2027

عمان (الأردن)



إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي

المرجع: 121422_167448 التاريخ: 20 - 24 يونيو 2027 المكان: عمان (الأردن) الرسوم: Euro 3300

مقدمة

تهدف دورة إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي، إلى تزويد المشاركين بإطار معرفي متكامل لفهم المفاهيم الحديثة لإدارة المشاريع في البيئات الهندسية المعقدة. تركز على الربط بين التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ العملي للمشاريع الهندسية وفق منهجيات احترافية معتمدة. تسلط الضوء على دور مدير المشروع في تحقيق التكامل بين الوقت والتكلفة والجودة. وتغطي المراحل الكاملة لدورة حياة المشروع الهندسي منذ الفكرة وحتى التسليم. وتهتم بتطوير القدرة على اتخاذ القرار المبني على التحليل المنهجي. وتدعم التفكير التحليلي وتوحيد الممارسات المهنية في إدارة المشاريع الهندسية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو المشاريع في القطاعات الهندسية المختلفة.
- مدراء المشاريع في شركات المقاولات والاستشارات.
- مهندسو التخطيط وجدولة المشاريع.
- مهندسو الموقع والإشراف الهندسي.
- العاملون في إدارات التطوير الهندسي.
- حديثو التخرج الراغبون في العمل بإدارة المشاريع الهندسية.
- مسؤولو التخطيط والتنفيذ في المؤسسات الصناعية.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع الهندسية الاحترافية.
- تمكين المشاركين من فهم دورة حياة المشروع الهندسي بالكامل.
- تعزيز القدرة على إعداد خطط تنفيذ المشاريع الهندسية.
- تطوير مهارات تحليل نطاق المشروع ومتطلباته.
- تحسين فهم إدارة الوقت والتكلفة في المشاريع الهندسية.
- دعم تطبيق أساليب جدولة المشاريع الاحترافية.
- تعزيز القدرة على إدارة المخاطر الهندسية المتوقعة.
- توضيح آليات التحكم في جودة التنفيذ الهندسي.
- تنمية مهارات التنسيق بين فرق العمل الهندسية.
- دعم اتخاذ القرار المبني على مؤشرات الأداء.
- رفع كفاءة إدارة التغييرات أثناء تنفيذ المشاريع.
- تحسين فهم إدارة العقود والمطالبات الهندسية.
- تعزيز الالتزام بالمعايير الهندسية والتنظيمية.
- تطوير مهارات المتابعة والتقارير الهندسية.
- تمكين المشاركين من إنهاء المشاريع بكفاءة عالية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي:

- تحليل متطلبات المشاريع الهندسية بدقة.
- إعداد خطط تنفيذ احترافية للمشاريع.
- تطبيق أساليب التخطيط الزمني المتقدم.
- إدارة الموارد البشرية والفنية للمشاريع.
- التحكم في تكاليف المشاريع الهندسية.
- متابعة الأداء باستخدام مؤشرات قياس فعالة.
- إدارة المخاطر التقنية والتنفيذية.
- تنسيق العمل بين الأطراف ذات العلاقة.
- إعداد التقارير الهندسية الاحترافية.
- إدارة التغييرات والنطاق بمرونة مهنية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل مشروع هندسي تأخر عن الجدول الزمني.
- دراسة سيناريو تجاوز التكاليف في مشروع إنشائي.
- تقييم ضعف التنسيق بين الفرق الهندسية.
- معالجة تعارض المواصفات أثناء التنفيذ.
- تحليل مخاطر السلامة في موقع المشروع.
- دراسة تغيير نطاق المشروع وتأثيره.
- تقييم قرارات الإدارة في مشروع معقد.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: أساسيات إدارة المشاريع الهندسية

- تعريف إدارة المشاريع الهندسية ومجالاتها التطبيقية.
- خصائص المشاريع الهندسية مقارنة بالمشاريع الأخرى.
- دورة حياة المشروع الهندسي ومراحلها التفصيلية.
- أدوار ومسؤوليات مدير المشروع الهندسي.
- العلاقة بين إدارة المشاريع والهندسة الاحترافية.
- الهيكل التنظيمي للمشاريع الهندسية.
- العوامل المؤثرة في نجاح المشاريع الهندسية.
- التحديات الشائعة في إدارة المشاريع الهندسية.

الوحدة الثانية: تخطيط المشاريع الهندسية الاحترافي

- مفهوم تخطيط التنفيذ في المشاريع الهندسية.
- تحديد نطاق المشروع الهندسي بدقة.
- تحليل أصحاب المصلحة ومتطلباتهم.
- إعداد هيكل تقسيم العمل للمشروع.
- تطوير الجداول الزمنية للمشاريع الهندسية.
- تقدير مدد الأنشطة الهندسية.
- تخطيط الموارد البشرية والمعدات.
- تكامل التخطيط مع الأهداف الاستراتيجية.

الوحدة الثالثة: إدارة الوقت والتكلفة والجودة

- مبادئ إدارة الوقت في المشاريع الهندسية.
- استخدام أدوات الجدولة الاحترافية.
- متابعة تقدم الأعمال الهندسية.
- أسس إعداد ميزانيات المشاريع.
- مراقبة التكاليف والتحكم بها.
- تحليل الانحرافات الزمنية والمالية.
- مفهوم الجودة في التنفيذ الهندسي.
- تطبيق خطط ضمان الجودة.

الوحدة الرابعة: إدارة المخاطر والتواصل والتعاقد

- تعريف المخاطر في المشاريع الهندسية.
- تصنيف المخاطر التقنية والتنفيذية.
- تقييم احتمالية وتأثير المخاطر.
- إعداد خطط الاستجابة للمخاطر.
- إدارة التواصل في المشاريع الهندسية.
- تنظيم الاجتماعات والتقارير الدورية.
- أساسيات إدارة العقود الهندسية.
- التعامل مع المطالبات والتغييرات.

الوحدة الخامسة: المتابعة والإغلاق والتقييم

- مراقبة الأداء باستخدام مؤشرات قياس فعالة.
- إدارة التغييرات أثناء التنفيذ.
- التحكم في نطاق المشروع الهندسي.
- التحقق من تحقيق أهداف المشروع.
- إجراءات التسليم والاستلام الهندسي.
- توثيق الدروس المستفادة من المشاريع.
- تقييم أداء فرق العمل الهندسية.
- الإغلاق الاحترافي للمشاريع الهندسية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تقدم الدورة إطاراً متكاملًا لفهم وتطبيق إدارة المشاريع الهندسية وتخطيط التنفيذ الاحترافي وفق أفضل الممارسات المهنية. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منهجي لدعم نجاح المشاريع وتحقيق الاستفادة المؤسسية.