



مجموعة المالكى للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

إدارة مشاريع التصنيع الميكانيكي الكبيرة باستخدام أدوات التحليل المتقدمة

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة - دبي

تاريخ الإنعقاد : 02 - 06 / 11 / 2025.





مقدمة :

تعد إدارة المشاريع التصنيعية الميكانيكية الكبيرة عمليةً مُعقدةً تتطلب تخطيطًا دقيقًا وتنسيقًا مُحكمًا بين مختلف الأطراف لضمان نجاح المشروع وتحقيق أهدافه في الوقت المحدد وضمن الميزانية المُتاحة. و مع تزايد حجم و تعقيد هذه المشاريع، أصبح من الضروري تبني أحدث التقنيات و الأساليب في إدارتها، لتحقيق الكفاءة و الفعالية في جميع مراحل المشروع، بدءًا من التخطيط و التصميم، ومرورًا بالتنفيذ و الإنتاج، وصولًا إلى التشغيل و الصيانة.

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تمكين المشاركين من فهم و تطبيق أحدث الممارسات و التقنيات في إدارة المشاريع التصنيعية الميكانيكية الكبيرة، من خلال استعراض مراحل التخطيط والتنفيذ والرقابة، وتدريبهم على استخدام أدوات التحليل المتقدمة، وتطوير مهاراتهم في التعامل مع التحديات والمخاطر المرتبطة بهذه المشاريع.

أهداف الورشة:

- فهم مفهوم إدارة المشاريع التصنيعية الميكانيكية الكبيرة وأهميتها في مختلف القطاعات.
- التعرف على مراحل دورة حياة المشروع (التخطيط، التصميم، التنفيذ، الإغلاق).
- إتقان مهارات تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام أحدث التقنيات والأدوات.
- إدارة الموارد والتكاليف والمخاطر في المشاريع التصنيعية الميكانيكية.
- تطبيق معايير الجودة والسلامة في تنفيذ المشاريع.
- التواصل والتنسيق الفعال بين فرق العمل وأصحاب المصلحة.
- تطبيق المعرفة المكتسبة في إدارة مشاريع تصنيعية ميكانيكية بنجاح.

محتويات الورشة:

اليوم الأول:

مقدمة إلى إدارة المشاريع التصنيعية الميكانيكية

- مفهوم إدارة المشاريع وأهميتها في مختلف القطاعات الصناعية.
- خصائص المشاريع التصنيعية الميكانيكية الكبيرة والتحديات التي تواجهها.
- معايير ومواصفات التصميم والتنفيذ في المشاريع الميكانيكية.
- دراسة جدوى المشاريع التصنيعية الميكانيكية الكبيرة.
- ورشة عمل: تحليل حالة مشروع تصنيعي ميكانيكي وتحديد عوامل نجاحه وتحدياته.



اليوم الثاني:

تخطيط وجدولة المشاريع

- أحدث التقنيات والأدوات المستخدمة في تخطيط وجدولة المشاريع (مثل برمجيات إدارة المشاريع، MS Project، Primavera P6).
- تحليل وتقييم المخاطر ووضع خطط للتعامل معها.
- إدارة الموارد وتخصيصها بكفاءة.
- تقنيات إدارة الوقت في المشاريع الكبرى.
- ورشة عمل: تطبيق أدوات التخطيط والجدولة على مشروع تصنيعي افتراضي.

اليوم الثالث:

إدارة التكاليف والعقود

- أساليب تقدير ومراقبة تكاليف المشاريع التصنيعية الميكانيكية.
- إدارة العقود والتعامل مع المقاولين والموردين.
- التحليل المالي وتقييم الجدوى الاقتصادية للمشاريع.
- إدارة التغييرات في المشاريع الكبرى.
- ورشة عمل: تحليل ومراجعة عقد مشروع تصنيعي ميكانيكي.

اليوم الرابع:

الجودة والسلامة في المشاريع التصنيعية الميكانيكية

- معايير ومواصفات الجودة والسلامة في المشاريع التصنيعية الميكانيكية.
- أنظمة إدارة الجودة والسلامة (مثل ISO 9001، ISO 45001).
- التدقيق والمراقبة لضمان الامتثال للمعايير.
- إدارة المخاطر البيئية والصحية في المشاريع.
- ورشة عمل: تطوير خطة لإدارة الجودة والسلامة في مشروع تصنيعي ميكانيكي.



اليوم الخامس:

أدوات التحليل المتقدمة

- تحليل البيانات الضخمة في إدارة المشاريع التصنيعية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الأداء وتوقع المخاطر.
- تطبيق التحليلات التنبؤية في تحسين عمليات التصنيع.
- التعلم من التجارب السابقة وتوثيق الدروس المستفادة.
- تقييم البرنامج التدريبي وحلقة نقاش مفتوحة.

أساليب التدريب :

- نقاشات مفتوحة لتحليل وجهات النظر.
- دراسة حالات.
- قصص وأمثلة واقعية .
- التمارين واختبارات الشخصية.
- العصف الذهني.
- تكليف المتدربين بمشروعات جماعية أو فردية.
- ربط المحتوى بتجارب مألوفة.