BLACKBIRD FOR TRAINING

مهندس مراقبة المشاريع

April 2027 23 – 19

بروكسل (بلجيكا)



مهندس مراقبة المشاريع

المرجع: 141105_321505 **التاريخ:** 19 – 23 April 2027 **المكان:** بروكسل (بلجيكا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تعد مشاريع الهندسة من أكثر المشاريع تحديًا وتعقيدًا، حيث تتطلب الدفع المستمر لحدود التكنولوجيا الحديثة والمهارات البشرية لتحقيق نتائج أفضل وأكثر كفاءة من أي وقت مضى. سواء كانت في البناء أو التصنيع أو التكنولوجيا، تحدث مشاريع الهندسة في بيئات متباينة بشكل كبير. وعواقب فشل هذه المشاريع قد تكون كارثية، بما في ذلك تأثيرات صحية وسلامة خطيرة، أضرار بيئية، وعقوبات مالية كبيرة.

لذلك، من الضروري أن يتم إدارة مشاريع الهندسة بأكبر قدر من الكفاءة والفعالية. بدون هذه المهارات، قد تواجه المشاريع تأخيرات، أو تجاوزات في التكاليف، أو، في أسوأ الحالات، قد تؤدي إلى وفيات، أضرار بيئية، وخسائر مالية ضخمة. تم تصميم دورة مهندس مراقبة المشاريع هذه لمساعدة مديري المشاريع والمهندسين وقادة الفرق الحاليين والطموحين في فهم أساسيات التحكم في مشاريع الهندسة، وتزويدهم بالمهارات اللازمة لإدارة وتنفيذ مشاريع الهندسة بنجاح، بغض النظر عن حجمها أو تعقيدها.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم أساسيات التحكم في مشاريع الهندسة.
- اكتساب المهارات الأساسية لإدارة المشاريع اللازمة لتعظيم أداء المشاريع.
- تعلم كيفية التخطيط والتنظيم وتنفيذ ومراقبة مشاريع الهندسة بفعالية.
- فهم عملية إدارة مخاطر المشاريع الهندسية بشكل فعال.
- إتقان تقنيات جدولة المشاريع الهندسية وقياس التقدم بما في ذلك إدارة القيمة المكتسبة.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات مشاريع الهندسة

- المصطلحات والتعريفات الأساسية للمشاريع.
- دورة حياة المشاريع الهندسية.
- العوامل المساهمة في تعقيد المشاريع الهندسية.
- فهم بيئة وسياق المشروع.
- تعريف نطاق المشروع الهندسي.
- المفاهيم المالية الأساسية في إدارة المشاريع الهندسية.

اليوم الثاني: التخطيط والتنظيم في مشاريع الهندسة

- تحديد الأهداف وترتيب الأولويات.
- أساليب التخطيط للمشاريع الهندسية.
- تطوير هياكل العمل والتكلفة WBS و CBS.
- فهم الأدوار والمسؤوليات في إدارة المشاريع.
- تقنيات تقدير المشاريع ودقتها.
- أساليب جدولة المشاريع.

اليوم الثالث: تنفيذ ومراقبة مشاريع الهندسة

- إدارة الموارد للمشاريع: ضمان التوزيع الفعال للموارد.
- تطوير أنظمة مراقبة المشاريع.
- تطبيق إدارة التغيير الرسمية في المشاريع.
- مراجعات الوثائق الهندسية والمراقبة.
- عملية إدارة المخاطر في المشاريع الهندسية.



اليوم الرابع: قياس الأداء والتقدم

- قياس نجاح المشروع: المقاييس التي تهم.
- عوامل نجاح إدارة المشاريع.
- أساليب متابعة المشاريع وإعداد التقارير.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs في المشاريع الهندسية.
- تقنيات قياس الأداء بما في ذلك إدارة القيمة المكتسبة.
- فهم التوازن بين الوقت والتكلفة في المشاريع الهندسية.

اليوم الخامس: القيادة في مشاريع الهندسة

- إدارة واجهات المشروع بفعالية.
- بناء وقيادة الفرق: دورة تطوير الفريق.
- مهارات التواصل والتفويض والتحفيز.
- إدارة الاجتماعات الفعالة في المشاريع.
- إدارة توقعات أصحاب المصلحة.
- إغلاق المشاريع الهندسية بنجاح وضمان إتمامها.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اتقن المهارات الأساسية للتحكم في مشاريع الهندسة، بما في ذلك إدارة الموارد، المخاطر، والأداء.
- احصل على فهم قوي لـ دورة حياة المشاريع الهندسية، من التخطيط إلى الإغلاق.
- تعلم كيفية تنفيذ أنظمة مراقبة المشاريع وإدارة الجداول الزمنية للمشاريع بفعالية.
- احصل على خبرة عملية في إدارة القيمة المكتسبة لقياس أداء المشاريع بدقة.
- ستساعدك هذه الدورة في تطوير المهارات القيادية اللازمة لتحقيق نجاح المشاريع وإدارة الفرق بفعالية.

الخاتمة

توفر هذه الدورة مجموعة من الأدوات الأساسية للمهندسين، مديري المشاريع، وقادة الفرق المشاركين في المشاريع الهندسية. من خلال التدريب الشامل على التحكم في المشاريع الهندسية، سيتم تجهيز المشاركين بالمهارات اللازمة لإدارة مشاريع الهندسة المعقدة، وتقليل المخاطر، وقياس الأداء بدقة.

سواء كنت تعمل في التحكم في العمليات، مراقبة الجودة، أو إدارة المشاريع الهندسية العامة، ستضمن هذه الدورة أنك تمتلك المعرفة اللازمة لتحقيق نجاح المشاريع.

