



تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية

20 - 24 ديسمبر 2026
القاهرة (مصر)



تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية

الرمز : 121380_165903 تاريخ الإنعقاد : 20 - 24 ديسمبر 2026 دولة الإنعقاد : القاهرة (مصر) التكلفة : 3500 اليورو

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية، إلى تعزيز القدرات المهنية للمهندسين في بيئات العمل الحديثة التي تتطلب الجمع بين الكفاءة الفنية والقدرة على إدارة المشروعات الهندسية بفعالية. كما تركز على بناء فهم متكامل لمفاهيم إدارة المشروعات الهندسية وتطبيقاتها العملية في القطاعات المختلفة. وتسلط الضوء على تطوير مهارات التخطيط والتنظيم واتخاذ القرار ضمن إطار هندسي احترافي. وستغطي المهارات المعتمدة للإدارة الوقت والتكلفة والجودة والمخاطر في المشروعات الهندسية. وتهتم كذلك بتوطين المهندسين من قيادة فرق العمل والتواصل الفعال مع أصحاب المصلحة. وصنعت لتواكب احتياجات سوق العمل وتعزز فرص التطور الوظيفي للمهندسين.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو المشاريع في القطاعات الهندسية المختلفة.
- المهندسون حديثو التخرج الراغبون في تطوير مهاراتهم الإدارية.
- رؤساء الأقسام الفنية في المؤسسات الهندسية.
- المهندسون العاملون في شركات المقاولات والاستشارات.
- مهندسو التخطيط والمتابعة وضبط الأداء.
- المشرفون على المشروعات الهندسية.
- الكوادر الفنية المرشحة لمناصب قيادية.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية، سيكون المشاركون قادرين على:

- تنمية فهم شامل لمبادئ إدارة المشروعات الهندسية.
- تعزيز القدرة على تخطيط وتنفيذ المشروعات بكفاءة.
- تطوير مهارات التحليل الهندسي واتخاذ القرار.
- تحسين إدارة الوقت والموارد في المشاريع.
- دعم القدرة على إعداد الجداول الزمنية الدقيقة.
- رفع كفاءة التحكم في التكاليف الهندسية.
- تعزيز الالتزام بمعايير الجودة والسلامة.
- توكين المشاركين من إدارة المخاطر المحتملة.
- تحسين مهارات القيادة الهندسية.
- تعزيز مهارات التواصل داخل فرق العمل.
- تطوير القدرة على التعامل مع التحديات الفنية.
- دعم التفكير المنهجي في حل المشكلات الهندسية.
- تحسين إدارة التغيير في المشاريع.
- تعزيز القدرة على إعداد التقارير الهندسية الاحترافية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية:

- الكفاءة في تخطيط المشروعات الهندسية.
- القدرة على تنظيم مراحل التنفيذ.

- مهارة تحليل المتطلبات الفنية.
- إدارة فرق العمل وتعددة التخصصات.
- التحكم في التكاليف والميزانيات.
- تطبيق معايير الجودة الهندسية.
- تقييم المخاطر الفنية والإدارية.
- إدارة الوقت والموارد بفعالية.
- التواصل المهني مع أصحاب المصلحة.
- إعداد الوثائق والتقارير الهندسية.
- دعم اتخاذ القرار القائم على البيانات.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل مشروع هندسي تأخر عن الجدول الزمني.
- دراسة حالة تجاوز التكاليف في مشروع إنشائي.
- سيناريو إدارة فريق هندسي وتعدد التخصصات.
- تقييم مخاطر مشروع بنية تحتية.
- معالجة تعارض المتطلبات الفنية والإدارية.
- تحسين جودة التنفيذ في مشروع صناعي.
- التعامل مع تغييرات مفاجئة في نطاق المشروع.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: أساسيات تطوير مهارات المهندسين

- مفهوم التطوير المهني للمهندسين.
- دور المهندس في بيئة العمل الحديثة.
- العلاقة بين المهارات الفنية والإدارية.
- مهارات التفكير التحليلي الهندسي.
- مهارات حل المشكلات التقنية.
- التطوير المستمر للمعرفة الهندسية.
- أخلاقيات المهنة والمسؤولية الهندسية.

الوحدة الثانية: مبادئ إدارة المشروعات الهندسية

- مفهوم إدارة المشروعات الهندسية.
- مراحل دورة حياة المشروع الهندسي.
- تحديد أهداف ونطاق المشروع.
- تحليل المتطلبات الفنية.
- أصحاب المصلحة في المشاريع الهندسية.
- هيكل تقسيم العمل الهندسي.
- التنسيق بين التخصصات الهندسية.

الوحدة الثالثة: تخطيط وتنفيذ المشروعات الهندسية

- إعداد خطط المشروع التفصيلية.
- وضع الجداول الزمنية للمشروعات.
- تقدير الموارد البشرية والمادية.
- تخطيط الميزانية والتكاليف.
- إدارة المشتريات والعقود الهندسية.
- متابعة تقدم الأعمال الهندسية.
- توثيق مراحل التنفيذ.

- معالجة الانحرافات أثناء التنفيذ.

الوحدة الرابعة: إدارة الجودة والمخاطر في المشاريع الهندسية

- مفهوم الجودة في المشاريع الهندسية.
- معايير الجودة الهندسية المعتمدة.
- إجراءات ضبط الجودة.
- تحديد المخاطر الفنية والإدارية.
- تحليل وتقييم المخاطر.
- خطط الاستجابة للمخاطر.
- إدارة السلامة والصحة المهنية.
- تحسين النداء الهندسي المستدام.

الوحدة الخامسة: القيادة والتواصل في إدارة المشروعات الهندسية

- مفاهيم القيادة الهندسية.
- أنماط القيادة في المشاريع.
- بناء فرق العمل الهندسية.
- تحفيز الفرق الفنية.
- مهارات التواصل المهني.
- إدارة الاجتماعات الهندسية.
- إعداد التقارير الدورية.
- إدارة النزاعات داخل المشاريع.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تسهم هذه الدورة في بناء مهندسين يمتلكون مزيجاً متوازناً من المهارات الفنية والإدارية لإدارة المشروعات الهندسية بكفاءة عالية. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منهجي لدعم النجاح المستدام للمشروعات وتعزيز النداء المؤسسي.

نموذج تسجيل :

تطوير مهارات المهندسين وإدارة المشروعات الهندسية

الرمز : 121380 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 ديسمبر 2026 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 3500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐