MERCURY

إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة

25 – 29 يناير 2027

مدريد (إسبانيا)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة

المرجع: 190308_121423 **التاريخ:** 25 – 29 يناير 2027 **المكان:** مدريد (إسبانيا) **الرسوم:** Euro 5600

مقدمة

تهدف دورة إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة، إلى تزويد المشاركين بإطار معرفي متكامل لفهم أسس إدارة المشاريع في البيئات الهندسية المعقدة. كما تركز على الربط بين تخطيط وتنفيذ المشاريع الهندسية ومتطلبات الجودة الشاملة في مختلف مراحل المشروع. وتسلط الضوء على دور أنظمة مراقبة الجودة في تحسين الأداء وتقليل المخاطر وضمان الالتزام بالمواصفات والمعايير. وتتناول المفاهيم الحديثة في إدارة الوقت والتكلفة والنطاق مع دمج ممارسات الجودة المؤسسية. وتوضح العلاقة بين القيادة الهندسية واتخاذ القرار المبني على البيانات.وتدعم الفهم النظري العميق وتطوير التفكير التحليلي في إدارة المشاريع الهندسية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مدراء المشاريع في القطاعات الهندسية المختلفة.
- المهندسون العاملون في التخطيط والتنفيذ.
- مشرفو الجودة وضمان الجودة.
- مهندسو المواقع والمكاتب الفنية.
- العاملون في إدارة العقود الهندسية.
- مخططو المشاريع والجداول الزمنية.
- مسؤولو إدارة المخاطر الهندسية.
- العاملون في شركات المقاولات والاستشارات.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- توضيح المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع الهندسية.
- تعزيز فهم دورة حياة المشروع الهندسي.
- تمكين المشاركين من ربط الجودة بأهداف المشروع.
- توضيح أساليب التخطيط الهندسي الفعال.
- شرح آليات التحكم في الوقت والتكلفة.
- تحليل مخاطر المشاريع الهندسية المحتملة.
- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المهنية.
- توضيح دور معايير الجودة في المشاريع.
- تطوير الفهم النظري لنظم مراقبة الجودة.
- شرح أدوات قياس الأداء الهندسي.
- توضيح أساليب تحسين العمليات الهندسية.
- تعزيز التفكير المنهجي في حل المشكلات.
- دعم فهم متطلبات أصحاب المصلحة.
- توضيح العلاقة بين التصميم والتنفيذ.
- رفع الوعي بأهمية التوثيق الهندسي.
- تعزيز فهم متطلبات المطابقة الفنية.
- توضيح مفاهيم التدقيق الهندسي الداخلي.
- دعم استدامة الجودة في المشاريع طويلة الأجل.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- فهم شامل لإدارة المشاريع الهندسية.
- القدرة على تحليل خطط المشاريع.
- استيعاب مبادئ مراقبة الجودة الهندسية.
- فهم أدوات ضبط الأداء.
- القدرة على قراءة مؤشرات الجودة.
- تحليل أسباب الانحرافات في المشاريع.
- تقييم مخاطر الجودة المحتملة.
- فهم العلاقة بين الجودة والتكلفة.
- القدرة على تفسير تقارير الأداء.
- استيعاب متطلبات المعايير الهندسية.
- دعم التواصل المهني بين فرق المشروع.
- تعزيز التفكير التحليلي المنهجي.
- فهم أساليب التحسين المستمر.
- القدرة على ربط الجودة بالاستدامة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب إدارة المشاريع الهندسية وإستراتيجيات مراقبة الجودة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل مشروع هندسي يعاني من تأخير زمني.
- دراسة حالة ضعف في مراقبة الجودة.
- تقييم مشروع تجاوز الميزانية المعتمدة.
- تحليل خلل في التنسيق بين الفرق الهندسية.
- دراسة أثر غياب التوثيق الفني.
- تحليل أسباب فشل اختبارات القبول.
- تقييم قرارات تصحيحية متأخرة.
- دراسة أثر الجودة على رضا العميل.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى إدارة المشاريع الهندسية

- تعريف إدارة المشاريع الهندسية ومجالاتها.
- خصائص المشاريع الهندسية المعاصرة.
- دورة حياة المشروع الهندسي.
- أدوار ومسؤوليات مدير المشروع.
- العلاقة بين الهندسة والإدارة.
- التحديات الشائعة في المشاريع الهندسية.
- العوامل المؤثرة في نجاح المشاريع.

الوحدة الثانية: تخطيط المشاريع الهندسية

- تحديد نطاق المشروع الهندسي.
- إعداد هيكل تقسيم العمل.
- تخطيط الجداول الزمنية للمشاريع.
- تقدير التكاليف والموارد.
- تخطيط المخاطر الهندسية.
- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية.
- ربط التخطيط بأهداف الجودة.

الوحدة الثالثة: إستراتيجيات مراقبة الجودة الهندسية

- مفهوم الجودة في المشاريع الهندسية.
- مبادئ ضمان الجودة.
- أنظمة مراقبة الجودة الشاملة.
- معايير الجودة الهندسية المعتمدة.
- أدوات قياس الجودة.
- خطط الجودة للمشاريع.
- دور فرق الجودة في المشروع.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الرابعة: التحكم والمتابعة في المشاريع

- متابعة تقدم الأعمال الهندسية.
- التحكم في الوقت والتكلفة.
- تحليل الانحرافات في الأداء.
- إعداد تقارير المتابعة الدورية.
- إدارة التغييرات الهندسية.
- ربط المتابعة بمؤشرات الجودة.
- دعم القرارات التصحيحية.

الوحدة الخامسة: تحسين الأداء وضمان الاستدامة

- تحليل أسباب عدم المطابقة.
- تطبيق التحسين المستمر في المشاريع.
- دمج الجودة مع الاستدامة الهندسية.
- إدارة المعرفة في المشاريع.
- توثيق الدروس المستفادة.
- تعزيز ثقافة الجودة المؤسسية.
- دعم رضا أصحاب المصلحة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة إطارًا متكاملاً لفهم إدارة المشاريع الهندسية وربطها بإستراتيجيات مراقبة الجودة بشكل منهجي. توصي الدورة بتطبيق المفاهيم النظرية المكتسبة لدعم تحسين الأداء وضمان جودة مستدامة في المشاريع الهندسية.