MERCURY

الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

MERCURY

الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة

المقدمة:

تلعب تقنية الهندسة القيمية دوراً هاماً في مجالي التشغيل والصيانة وخصوصاً عند التفكير إبداعياً في إيجاد بدائل لعمليات التشغيل، وفي إدارة التشغيل وطاقم التشغيل في المحطات وإحلالها محل الطرق التقليدية والتقليل من الهدر والمصاريف الغير ضرورية وكذلك التفكير في أساليب وإجراءات تحول دون الاستخدام الغير مبرر لقطع الغيار والنظر في مدة استهلاكها وعمرها الزمني وتحملها للأجواء المناخية الصعبة واللجوء دائماً إلى طرق وأساليب أكثر مرونة وأفضل تكلفة وبالذات على طول عمر المشروع دورة حياة المشروع أو ما يسمى هنا Costing Cyrcle Life حيث تكون التكلفة عالية إذا لم يتم النظر في البدائل وخصوصاً في مسالة الصيانة الدورية للمنشأة، ومن شأن هذه التقنية أن تركز على الأنظمة البديلة "Systems" وبالذات من ناحية إدارة محطات التشغيل والصيانة أكثر منها على إيجاد بديل أرخص للصمامات "Values" والأنابيب "Pipes" والتي لا تقل أهمية أيضاً عن سابقتها، ومن هنا كانت أهمية هذه التقنية لمهندسي التشغيل والصيانة في مجالات التحلية والبتروكيماويات والكهرباء والصناعات التحويلية وغيرها، لإيجاد بدائل لنظام التشغيل.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون والمشرفون على الصيانة.
- مهندسو التشغيل والعمليات الصناعية.
- الفنيون المتخصصون في الصيانة الميكانيكية.
- المهندسون والفنيون العاملون في أقسام الصيانة.
- المتخصصون في الصيانة المعتمدة على الموثوقية.
- القائمون بأعمال الكشف عن أسباب الأعطال.
- مسؤولو التخطيط أو من ستوكل إليهم هذه المهمة.
- المشرف الرئيسي لصيانة كل قسم.
- مشرفو العمليات.
- مساعدو الصيانة الرئيسيون.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركين قادرين على:

- فهم أهمية الهندسة القيمية.
- معرفة الطرق الحديثة لتطبيق الهندسة القيمية.
- معرفة أهمية تطبيق الهندسة القيمية في أعمال التشغيل والصيانة.

الكفاءات المستهدفة:

- التقنيات الحديثة للهندسة القيمية.
- أهداف الهندسة القيمية.
- التخطيط الجيد لأعمال الهندسة القيمية.
- تطبيق الهندسة القيمية في أعمال التشغيل والصيانة الطرق الصحيحة لتطبيق الهندسة القيمية في أعمال التشغيل والصيانة.
- تقنية الهندسة القيمية في تطوير أعمال التشغيل والصيانة.

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

MERCURY

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى، التقنيات الحديثة للهندسة القيمية:

- مقدمة عن الهندسة القيمية
- مدى الحاجة لتطبيق الهندسة القيمية
- مراحل تطور الهندسة القيمية
- الهندسة القيمية وتطوير أعمال التشغيل والصيانة

الوحدة الثانية، أهداف الهندسة القيمية:

- طرق وضع اهداف الهندسة القيمية
- أنواع التخطيط لعمليات الهندسة القيمية
- أسباب التكاليف الغير ضرورية
- متى يمكن تطبيق الهندسة القيمية
- الميزانية ومنهاج البرنامج

الوحدة الثالثة، التخطيط الجيد لأعمال الهندسة القيمية:

- وضع الخطط اللازمة للعمل والتطوير
- متابعة تنفيذ الخطط والأداء
- تقدير القيم الصحيحة في الأداء والتنفيذ
- تحليل البيانات
- المهارات الابتكارية

الوحدة الرابعة، تطبيق الهندسة القيمية في أعمال التشغيل والصيانة والطرق الصحيحة لتطبيق الهندسة القيمية في أعمال التشغيل والصيانة:

- الأساليب العلمية لحصر أعمال التشغيل والصيانة
- تحليل أعمال التشغيل والصيانة باستخدام الهندسة القيمية
- أساليب الهندسة القيمية في تقدير تكاليف التشغيل والصيانة
- دمج الهندسة القيمية بتكنولوجيا أعمال التشغيل والصيانة

الوحدة الخامسة، تقنية الهندسة القيمية في تطوير أعمال التشغيل والصيانة:

- تطبيق الهندسة القيمية في تطوير أعمال التشغيل والصيانة
- مراجعة وتحليل أعمال التشغيل والصيانة
- تحليل وظائف التشغيل والصيانة باستخدام الهندسة القيمية
- تحقيق أفضل تكلفة على أعمال التشغيل والصيانة
- تطوير أنظمة التشغيل والصيانة