

# € TRAINING

دورة: تكنولوجيا الصيانة الذاتية وتحليل الأعطال للفنيين

28 يناير - 8 فبراير 2018  
لندن (المملكة المتحدة)  
فندق راديسون بلو

## دورة: تكنولوجيا الصيانة الذاتية وتحليل الأعطال للفيين

رمز الدورة: E609 تاريخ الإنعقاد: 28 يناير - 8 فبراير 2018 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - فندق راديسون بلو التكلفة: 6750 يورو

### اهداف الدورة:

- فهم وتخطيط الصيانة وإعداد الجداول الزمنية وعمليات الرقابة المطلوبة لإدارة الصيانة أثناء التشغيل.
  - فهم الصيانة ، التخطيط ، الجداول الزمنية وأساليب رقابة العمل المطلوبة لإدارة الصيانة أثناء توقف العمل.
  - تقييم كيفية مساهمة نظام إدارة الصيانة الذي يعمل باستخدام الحاسب الآلي في تعزيز ودعم المعلومات الفورية لتخطيط الصيانة وإعداد الجداول الزمنية وانظمة الرقابة بشكل فعال.
  - تقييم المتطلبات العملية الضرورية لنظام إدارة الصيانة الذي يعمل باستخدام الحاسب الآلي.
  - تقييم وتطوير استراتيجيات الصيانة الأكثر تطوراً والإجراءات الضرورية للاستفادة القصوى من قطع الغيار وكيفية إسهام الأنظمة المتخصصة التي تعمل باستخدام الحاسب الآلي في تسهيل هذه النشاطات.
- كما تهدف إلى التعرف على الأساليب العلمية لتقييم الأداء بإدارة الصيانة حيث يتم حصر الأعمال والمهام المنوطة بإدارة الصيانة.
- كما يتم استعراض المؤشرات الكمية والكيفية والتي تدل على مدى فاعلية العمل بإدارة الصيانة . ويتوقع من خلال تطبيق تلك المعارف أن تكون هناك تغذية عكسية لمعالجة أي خلل في الأداء أو لرفع فاعلية العمل .

التعرف على الأساليب والنظم الحديثة المستخدمة في هندسة الصيانة

Gain an understanding of what the modern maintenance engineering system achieves

أكساب المشاركين المعرفة بأنماط الصيانة الحديثة

Learn what reliability - centered Maintenance, and other type of new engineering maintenance

أكساب المشاركين المعرفة في الأساليب المستخدمة في تحديد الموارد الضرورية لتطبيقات انظمة هندسة الصيانة الحديثة

### الإطار العام:

- التعرف على أسس أنظمة إدارة الصيانة.
- التعرف على أنواع واستراتيجيات الصيانة والعوامل المؤثرة عليها.
- تهيئة مهندسي المشاريع للعمل كمهندسي صيانة.
- التعرف على أسلوب الصيانة الملائم للمنشأة وكيف يمكن
- تجديد أيهما أفضل : الصيانة الذاتية أم الصيانة التعاقدية.
- توضيح أنواع عقود الصيانة . - الاشتراطات الواجب توافرها في العقد طبقاً لصيغة فيديك FIDIC .
- إعداد وثائق عقود الصيانة . - التعرف على استراتيجيات
- مقال الصيانة والتعامل معها.
- تقييم عطاءات الصيانة . - الإشراف على عقود الصيانة.
- تأمين قطع الغيار عن طريق عقود الصيانة . - الاستلام والتسليم للموقع في عقود الصيانة.
- إعداد المواصفات اللازمة لشراء برامج الحاسب الآلي لإدارة أعمال الصيانة.
- تقييم برامج الحاسب الآلي المتاحة واختيار الأنسب منها.
- استعراض لأحد برامج الصيانة بالحاسب الآلي.
- فتح حوار بين المشاركين لتبادل الخبرات حول مواضيع البرنامج بي.
- حساب مؤشرات فعالية الصيانة
- تحديد المعايير المناسبة لقياس الأداء
- وضع الخطط للصيانة الوقائية ومتابعة تلك الخطط
- وضع خطط للصيانة التوقفات والعمرات ومتابعة تنفيذها

- المرونة في تعديل الخطط لمواجهة أعمال الطوارئ
- تقييم الأداء المالي والمحاسبي لإدارة الصيانة
- تقييم الأداء لإدارة المخزون لقطع الغيار
- وتشمل الورشة المعايير العامة لتقييم الصيانة وكيفية اعداد البيانات اللازمة لذلك التقييم - وضع خطط للصيانة الوقائية وصيانة الاصلاح والعمرات وصيانة التوقفات ومتابعة تلك الخطط والمرونة في تعديلها لمواجهة الطوارئ - قياس الأداء المالي والمحاسبي وكذلك قياس الأداء بالنسبة لإدارة المخزون ومدى توافر قطع الغيار عند طلبها كمستوى للخدمة .

## المدخل والمفهوم: ادارة الصيانة على أنها نمط من الأعمال أو التجارة

The Concept: Maintenance Management, Managing Maintenance as a Business.

## وظائف ادارة الصيانة وأنواع الصيانة

Maintenance Functions and Types of Maintenance.

## الصيانة الوقائية

Is Preventive Maintenance Necessary?

- الصيانة المتوقعة Predictive Maintenance
- الصيانة المنتجة Productive Maintenance
- الصيانة الوقائية Preventive Maintenance
- الصيانة بواسطة الحاسب الكهروني Computer - based Maintenance
- الكشف عن العطلات والفسل Breakdown and Failure Finding
- تغيير طريقة تشغيل النظام
- تحديد الوظائف وعيير الأداء Definition the Functions and Performance Criteria
- التخطيط والجدولة Planning and Scheduling of Maintenance Activities
- تطبيق التقديرات المعتمدة على نتائج الأداء Using Performance Based Estimates
- لمراجعة من خلال دراسة الحالة Course Review via Case Study
- المراجعة Course Review
- الصيانة والتصلح Maintenance and Repair
- الصيانة المبرمجة Planned Maintenance
- بناء خطة الصيانة الشاملة Building a Shutdown Planning
- الطرق المستخدمة في التقديرات Estimating Methods
- إقتصاديات التخطيط للصيانة الشاملة Planning Economics
- آلية التعامل مع التأخيرات في البرنامج Dealing With Delays
- أولويات تنفيذ أعمال الصيانة Prioritizing Maintenance Work
- آلية التعامل مع الحالات الطارئة في البرنامج Dealing with Emergencies
- مواقيت الصيانة Maintenance Calendars
- الجداول اليومية والأسبوعية Weekly and Daily Schedules
- مفهوم المسار الحرج وبناء مخططاته Definitions and Diagramming Methods
- تطبيقات المسار الحرج Determining the Critical Path and the Importance of float slack
- الموازنة ما بين كلف الصيانة الشاملة وبين توقف المعدة أو النظام Balancing Downtime and Shutdown
- Costs