



ورشة عمل: تكنولوجيا الصيانة والأعطال المتقدمة للفنيين



ورشة عمل: تكنولوجيا الصيانة والأعطال المتقدمة للفنيين

اهداف ورشة العمل:

- 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 الحساب الذي في تعزيز ودعم المعلومات الفورية لتخطيط الصيانة وإعداد الجداول الزمنية وانظمة الرقابة بشكل فعال.
- تقييم المتطلبات العملية الضرورية لنظام إدارة الصيانة الذي يعمل باستخدام الحساب الذي.
- تقييم وتطوير استراتيجيات الصيانة الأكثر تطوراً والإجراءات الضرورية للاستفادة القصوى من قطع الغيار وكيفية إسهام الانظمة المتخصصة التي تعمل باستخدام الحاسب الذي في تسهيل هذه النشاطات.

كما تهدف إلى التعرف على الأساليب العملية لتقييم النداء بإدارة الصيانة حيث يتم حصر النعالم 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 النداء 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 كهندسي صيانة.
- التعرف على أسلوب الصيانة الهلانس للمنشأة وكيف يكون
- 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
- مقاول 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 الذي لإدارة أعمال الصيانة.
- تقييم برامج الحاسب الذي المتاحة واختيار الأنسب منها.
- استعراض لأحد برامج الصيانة بالحاسب الذي.
- 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 التوقعات 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 .

الهدخل والمفهوم: ادارة الصيانة على أنها نهج 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 الكرتوني 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 والتصليح Maintenance and Repair
- الصيانة المبرمجة Planned Maintenance
- بناء خطة الصيانة الشاملة Building a Shutdown Planning
- الطرق المستخدمة في التقديرات Estimating Methods
- اقتصاديات التخطيط للصيانة الشاملة Planning Economics
- الية التعامل مع التأخيرات في البرنامج Dealing With Delays
- أولويات تنفيذ أعمال الصيانة Prioritizing Maintenance Work
- الية التعامل مع الحالات الطارئة في البرنامج Dealing with Emergencies
- مواعيد الصيانة Maintenance Calendars
- الجداول اليومية والاسبوعية Weekly and Daily Schedules
- مفهومات 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