

## تكنولوجيا الصيانة والأعطال المتقدمة للفنيين

الرسوم ( )

بتاريخ

سجل الآن

٣١ ديسمبر - ٣١ ديسمبر ١٩٦٩

### 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 والهوام الهنونة 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

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 أنظمة 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 للنشأة 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
- مقاول الصيانة والتعامل معها.
- تقييم عطاءات الصيانة . - الإشراف على عقود الصيانة.
- تأهيل 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
- الهرونة في تعديل الخطط لمواجهة أعمال الطوارئ
- تقييم الأداء الهالي والحاسبي 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 والهرونة في تعديلها لمواجهة الطوارئ □ قياس الأداء الهالي والحاسبي وكذلك قياس الأداء بالنسبة لإدارة المخزون وهدى توافر قطع الغيار عند طلبها كهستوى للخدمة .

المدخل والمفهوم: ادارة الصيانة على أنها نهط 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 Maintenance Predictive
- الصيانة المنتجة Maintenance Productive
- الصيانة الوقائية Maintenance Preventive
- الصيانة بواسطة الحاسب الكتروني Maintenance based □ Computer
- الكشف عن العطلات والفضل Finding Failure and Breakdown
- تغيير طريقة تشغيل النظام
- تحديد الوظائف ومعايير الأداء and Functions the Definition
- Performance Criteria
- التخطيط والجدولة Maintenance of Scheduling and Planning

## Activities

- تطبيق التقديرات الممتدة على نتائج الأداء Based Performance Using Estimates
- لمرجعة من خلال دراسة الحالة Study Case via Review Course
- المراجعة Review Course
- الصيانة والتصليح Repair and Maintenance
- الصيانة المبرمجة Maintenance Planned
- بناء خطة الصيانة الشاملة Planning Shutdown a Building
- الطرق المستخدمة في التقديرات Methods Estimating
- اقتصاديات التخطيط للصيانة الشاملة Economics Planning
- آلية التعامل مع التأخيرات في البرنامج Delays With Dealing
- أولويات تنفيذ أعمال الصيانة Work Maintenance Prioritizing
- آلية التعامل مع الحالات الطارئة في البرنامج Emergencies with Dealing
- مواعيد الصيانة Calendars Maintenance
- الجداول اليومية والأسبوعية Schedules Daily and Weekly
- مفهومات المسار الحرج وبناء مخططاته Diagramming and Definitions
- طرق الصيانة Methods
- طرق تحديد المسار الحرج والخط الحرج the and Path Critical the Determining
- أهمية الفلوت (السلخ) Importance of float (slack)
- الموازنة ما بين كلف الصيانة الشاملة وبين توقف المعدة أو النظام Balancing
- تكاليف التوقف والتوقف Downtime and Shutdown Costs

00201102843111 

info@minaretc.org 

www.minaretc.org 