

التقنيات المتقدمة للصيانة التنبؤية والوقائية الفعالة

المقدمة

يتجه الفكر الحديث إلى الإهتمام بأعمال الصيانة وفقاً للمعايير الدولية المتعارف عليها وكذلك الاهتمام بقواعد وتعليمات السلامة والصحة المهنية والالتزام باتفاقيات حماية البيئة نظراً لعلاقتها الوثيقة بضمان استمرارية العمليات الإنتاجية وكفاءة أدائها وبنفس الوقت عدم اعتبارها عمل هندسي بحت فهو جملة فعاليات إدارية وهندسية واقتصادية لأنها تهدف إلى تحقيق أفضل استغلال لعناصر الإنتاج الأساسية بهدف خفض تكاليف الإنتاج كمؤشر رئيسي من بين مؤشرات الكفاءة التشغيلية للمنشأة

الأهداف

- تدريب المشاركين على أهمية التعرف على نظم الصيانة التنبؤية المتقدمة
- توضيح وتعريف المشاركين بالطرق الحديثة لهندسة الصيانة
- توعية المشاركين بأهمية تطبيق الصيانة التنبؤية للمعدات
- التمييز بين استراتيجيات وأنواع الصيانة المختلفة ومجال التطبيق
- تدريب المشاركين على أساليب تطبيق الطرق المختلفة للصيانة الوقائية والتنبؤية
- المساهمة في بناء أو تحسين نظام و عمليات الصيانة في المؤسسة
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على تطبيق نظم الصيانة التنبؤية وقياس حالة المعدات وتحليل الاهتزازات

الكفاءات

- هندسة الصيانة الوقائية الحديثة
- نظم الصيانة التنبؤية الحديثة
- أنواع الصيانة
- طرق تخطيط عمليات الصيانة الوقائية
- التقنيات التنبؤية لعمليات الصيانة

المستهدفون

- جميع العاملين في حقل الصيانة ، مهندسون ، مساعدون مهندسون . فنيون بكلفة مواقعهم. بالإضافة للراغبين في العمل الإداري في مجال الصيانة بالإضافة للراغبين بإعادة توجيه مسارهم الوظيفي.

المحتوى

هندسة الصيانة الوقائية الحديثة Engineering Modern Preventive Maintenance

- الأنظمة الحديثة في أعمال الصيانة الوقائية وهياكلها
- تحديد مجال عمل الصيانة الوقائية
- التقنية الحديثة للصيانة الوقائية - أهمية التطبيق السليم للصيانة الوقائية

نظم الصيانة التنبؤية الحديثة Modern Predictive Maintenance

- أنظمة الصيانة التنبؤية وهياكلها
- طرق تحديد مجال عمل الصيانة التنبؤية
- التقنيات الحديثة للصيانة التنبؤية - أهمية التطبيق السليم للصيانة التنبؤية

أنواع الصيانة Maintenance Different types

- الصيانة الوقائية ، الصيانة العلاجية ، الصيانة التنبؤية
- الصيانة الدورية ، الصيانة الفجائية ، العمرة الكلية
- خطوات وإجراءات خطة أعمال الصيانة الوقائية
- حصر التوقفات المخططية وعمليات الصيانة الأسبوعية
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة الوقائية
- الأساليب العلمية للصيانة التنبؤية الدورية

طرق تخطيط عمليات الصيانة الوقائية Maintenance Planning Preventive

- تخطيط وتنظيم أعمال الصيانة
- حصر التوقفات المخططية ووضع جداول الصيانة الوقائية
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة
- تقدير الموارد اللازمة للصيانة - توفير الأدوات والعدد اللازم للصيانة

التقنيات التنبؤية لعمليات الصيانة Predictive Techniques for Maintenance

- الأنظمة الحديثة للتقنيات التنبؤية
- طرق تشغيل التقنيات التنبؤية للصيانة
- الطرق الحديثة لقياس الإهتزازات للمعدات والآلات
- تحليل الإهتزازات للآلات والمعدات
- طرق الفحص والتفتيش على الآلات والمعدات
- المعدات المستخدمة في التقنيات التنبؤية لعمليات الصيانة
- حالات عملية