الصيانة الكهربائية: الاختبارات والفحص وتقييم المخاطر

بتاريخ		الرسوم($)	
١٥ يونية -١٩ يونية ٢٠٢٥	صلالة	٣٢٠٠	سجل الآن

مقدمة :

مما لا شك فيه ان الصيانة اصبحت شيئا هاما فى حياتنا يجب الاهتمام بة ودراسته دراسة جيدة وذلك لدور الصيانة فى المحافظة على المنشآت التى تم صرف الملايين من الجنيهات لإنشائها.

ورغم اهتمام جميع الدول الصناعية الكبرى بالصيانة واعتبارها علم يجب ان يدرس ويخطط له تخطيط جيد فإننا مازلنا فى دولنا العربية نهمل الصيانة بل لا يوجد فى العديد من منشئاتنا الصناعية ادارة للصيانة او حتى قائمين عليها ومازلنا نعتمد على الانظمة العشوائية القديمة.

ومع الاعتراف بدور الصيانة الحيوى وأثرها فى حياة اى مؤسسة وكثرة المشاكل الموجودة فى حياتنا بسبب اهمال عمليات الصيانة مثل ضعف شبكات المياه والكهرباء والتلوث البيئى والكثير من المرافق التى تفتقد لعمليات صيانة صحيحة ؛ كذلك اعتبار الصيانة من عناصر الجودة فى المقاييس الدوليةiso 9001 ، Iso 9002 مما يبرز الاهتمام بالصيانة دوليا إلا اننا لازلنا نعانى من ندرة الابحاث والدراسات العلمية عن الصيانة.

الاهداف :

سيتمكن المشارك من التميز فى الاتى

- الصيانة وانواعها واهدافها واهميتها
- الاعمدة الرئيسية للجودة
- استراتيجيات الصيانة الحديثة
- تخطيط الصيانة الكهربائية
- انواع الالات الكهربائية واساليب تصنيفها
- اسس صيانة المعدات الكهربائية
- اعطال المعدات الكهربائية
- صيانة المحركات والمولدات الكهربائية
- القواطع الكهربائية واهميتها
- أنظمة التبريد والتحكم والوقاية.
- تقييم أداء الصيانة الكهربائية

المحتويات الرئيسية :

الوحدة الأولى : مفاهيم عامة عن الصيانة CONCEPTS GENERAL

- ما هي الصيانة
- الحاجة إلى إدارة الصيانة
- وظيفة إدارة الصيانة
- مهام وأعمال الصيانة
- الهيكل التنظيمي لإدارة الصيانة
- ورش الصيانة
- عناصر إدارة الصيانة
- العناصر الأساسية لإدارة الصيانة
- أهداف الصيانة
- الإجراء المنهجي لإنشاء خطة صيانة

الوحدة الثانية : إستراتيجيات الصيانة

- العوامل المحددة لإستراتيجية الصيانة
- العوامل المؤثرة على إستراتيجية الصيانة
- مناهج العمل لوضع إستراتيجية الصيانة
- تصنيف الصيانة
- أنواع الصيانة
- قواعد اختيار طريقة الصيانة
- المفاهيم التنفيذية لإدارة الصيانة
- الحاجة إلى إدارة الصيانة

الوحدة الثالثة : فحص وصيانة الآلات والمعدات الكهربائية

- تصنيف الآلات الكهربائية حسب الاستخدام
- المولدات الكهربية generators Electric
- المحركات الكهربائية
- المبدلات الكهربائية الدوارة:invertors-converter Rotary
- المعوضات الكهربية الدوارة: compensators Rotary
- المضخات الكهربائية الدوارة: amplifiers Rotary
- محركات الاستطلاع الميكروية
- المحركات المقودة)منفذة(
- مولدات التاكو generators-Tacho
- الآلات الارتباط التزامني :synchrodrive
- الآلات الميكروية المستخدمة في الأجهزة الجيروسكوبية
- تصنيف الألات الكهربائية حسب نوع التيار ومبدأ العمل micro gyroscopic machines)
- ألات التيار المتناوب machines AC وألات التيار المستمر machines DC
- المحولات transformers
- الألات اللا تزامنية (التحريضية(:machines asynchronous or induction
- الآلات التزامنية machines synchronous
- آلات التيار المتناوب ذات المجمع machines Commutating
- الآلات التيار المستمرmachines DC
- المعطيات الاسمية للآلات الكهربائية
- الاستطاعة الاسميةpower rated or Nominal
- المواصفات الواجب توافرها في التوتر
- الشروط الواجب توافرها في الآلات الميكروية المستخدمة في جمل الأتمتة

الوحدة الرابعة : فحص وصيانة المحركات الكهربائية

- تصنيف الآلات الكهربائية.
- المعطيات الاسمية للآلات الكهربائية.
- الشروط الواجب توافرها في الالات الكهربائية.
- المحركات الحثية.
- تركيب ونظرية عمل المحركات الحثية.
- أنواع المحركات الكهربائية.
- أساسيات صيانة المحركات الكهربائية.
- المحركات الكهربائية.
- الصيانة الوقائية للمحركات الكهربائية.
- الاختبارات التي تتم على المحركات الكهربائية.
- أعطال المحركات وأسبابها.
- أنواع محركات الديزل.
- أنواع أعطال دوائر التحكم الكهربائية.
- دوائر التحكم الكهربائية.
- مبدأ عمل المحولات وأنواعها.

الوحدة الخامسة : صيانة المولدات واقفواطع الكهربائية

- أنظمة التبريد والتحكم والوقاية.
- المولدات وأنواعها.
- الأجزاء الرئيسية للمولد.
- أنواع الحمايات الكهربائية للمولد.
- أعطال المولدات.
- المولدات الكهربائية.
- على القواطع الكهربائية والمرحلات.
- صيانة القواطع الكهربائية والمرحلات.
- المخاطر الكهربية واجراءات السلامة

00971504646499
info@britishtc.org