



## الصيانة الكهربائية: الاختبارات والفحص وتقييم المخاطر

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$) )	احجز مقعدك
١٣ يوليو - ١٧ يوليو ٢٠٢٥	باريس	٥٢٠٠	<a href="#">سجل الآن</a>

### مقدمة :

هنا لا شك فيه ان الصيانة اصبحت شيئا هاما في حياتنا يجب الاهتمام به ودراسة دراسة جيدة وذلك لدور الصيانة في المحافظة على المنشآت التي تم صرف الملايين من الجنيهات لإنشائها.

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

وهو الاعتراف بدور الصيانة الحيوي وأثرها في حياة اي مؤسسة وكثرة المشاكل الوجودية في حياتنا بسبب اهمال عهليات الصيانة مثل ضعف شبكات المياه والكهرباء والتلوث البيئي والكثير من المرافق التي تفتقد لعهليات صيانة صحيحة ؛ كذلك اعتبار الصيانة من عناصر الجودة في المقاييس الدولية ISO 9001 ، ISO 9002 مما يبرز الاهتمام بالصيانة دوليا إلا اننا لازلنا نعاني من ندرة الابحاث والدراسات العلمية عن الصيانة.

### الاهداف :

## سيتمكن المشاركون من التمييز في الاتي

- الصيانة وانواعها واهدافها واهميتها
- الاعددة الرئيسية للجودة
- استراتيجيات الصيانة الحديثة
- تخطيط الصيانة الكهربائية
- انواع الالات الكهربائية واساليب تصنيفها
- اسس صيانة المعدات الكهربائية
- اعطال المعدات الكهربائية
- صيانة المحركات والهولادات 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 النهجي لإنشاء خطة صيانة



## الوحدة الثانية : إستراتيجيات الصيانة

- العواهل المحددة للإستراتيجية الصيانة
- العواهل الوثرية 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 والوحدات الكهربائية

- تصنيف الآلات الكهربائية حسب الاستخدام
- المولدات الكهربائية Electric generators
- المحركات الكهربائية
- المبدلات الكهربائية الدوارة: Rotary inverter-converter
- المعوضات الكهربائية الدوارة: Rotary compensators
- المضخات الكهربائية الدوارة: Rotary amplifiers
- محركات الاستطلاع الميكروية
- المحركات المقودة (منفذة)
- مولدات التاكو generators-Tacho
- الآلات الارتباط التزامني: synchrodrive
- الآلات الميكروية المستخدمة في الأجهزة الجيروسكوبية
- تصنيف الآلات الكهربائية حسب نوع التيار وهبدأ العمل micro gyroscopic machines )
- آلات التيار المتردد machines AC وآلات التيار المستمر machines DC
- المحولات transformers
- الآلات اللا تزامنية (التحريضية): machines asynchronous or induction
- الآلات التزامنية machines synchronous



- آلات التيار المتناوب ذات المجموع machines Commutating
- الآلات التيار المستمر machines DC
- المعطيات الاسمية للآلات الكهربائية
- الاستطاعة الاسمية power rated or Nominal
- المواصفات الواجب توافرها في التوتر
- الشروط الواجب توافرها في الآلات الهيكروية المستخدمة في جهل الأتمتة

### الوحدة الرابعة : فحص وصيانة المحركات الكهربائية

- تصنيف الآلات الكهربائية.
- المعطيات الاسمية للآلات الكهربائية.
- الشروط الواجب توافرها في الآلات 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 الهولادات واققواطع الكهربائية

- أنظمة التبريد والتحكم والوقاية.
- الهولادات وأنواعها.
- الأجزاء الرئيسية للهولاد.



- 
- أنواع الحماية الكهربائية للمولد.
  - أعطال المولدات.
  - المولدات الكهربائية.
  - على القواطع الكهربائية والهرحلات.
  - صيانة القواطع الكهربائية والهرحلات.
  - المخاطر الكهربائية واجراءات السلامة