

## المحولات الكهربائية

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	احجز مقعدك
٢١ ديسمبر - ٢٥ ديسمبر ٢٠٢٥	سنغافورة	٣٤٩٩	<a href="#">سجل الآن</a>

### وصف الدورة التدريبية

الكهرباء هي طاقة عالية الدرجة . العمل في المحطات الكهربائية يحتاج القدرة على التعامل مع محولات التوزيع والقدرة الكهربائية لذلك يتعين على جميع مديري الموظفين و الإداريين و المهندسين أو دراسة تصميم و مكونات وتطبيقات وكذلك تحديد الاعطال وعمل الصيانة للمحولات الكهربائية .

وقد صممت هذه الدورة لرفع كفاءة جميع المشاركين في مجال المحولات الكهربائية

وهمرفتهم أسباب أعطالها ومعالجتها وعمل الصيانة لها

## هدف الدورة التدريبية

المشاركون سوف تزداد كفاءتهم فى التالى :

1. نظرية تشغيل وركونات المحولات
2. فحص واختبار المحولات طبقا للمواصفات القياسية
3. أسباب انهيار المحولات وكيفية علاج المشكلة
4. كيفية حماية المحولات

شهادة الدورة التدريبية

جميع المشاركين الذين يتم حضور 80% على الأقل من هذة البرنامج يحصلوا علي شهادة  
حصول للبرنامج من شركة روبست

## خطة الدورة التدريبية

### اليوم الاول :

- نظرية المحولات
- الهكونات الرئيسية للمحولات
- مبادئ تصميم المحولات
- أنواع المحولات
- طرق تبريد المحولات
- توصيل الملفات

- تصميم قلب المحول
- زيوت المحولات
- نقاط تغيير الجهد
- تشغيل المحولات
- الهفاقيد فى المحولات وكفاءة المحولات
- الدائرة المكافئة للمحول

### اليوم الثانى :

- أنواع صيانة المحولات ( الصيانة بعد الأعطال والصيانة الوقائية )
- تأريض المحولات
- جدولة صيانة المحولات
- مراقبة المحولات عن طريق تحليل الغازات
- تسريب زيوت المحولات و طنين صوت المحولات
- استكشاف الأخطاء للمحولات واصلاحها
- أسباب انهيار المحولات

### اليوم الثالث :

- اختبارات المحولات طبقا للمواصفات القياسية العالمية
- تحليل الغازات واكتشاف انهيار العازل الورقى لقلب المحول
- قائمة مراجعة تشغيل المحولات
- اختبارات ما بعد تركيب المحولات
- الكشف عن خطأ المحولات
- تشخيص مشاكل المحولات باستخدام تحليل الغاز
- الاختبارات أثناء التصنيع

- مقاومة العزل لقلب المحول
- الهفاقيد فى قلب المحول وهلفاته
- اختبار خزان الزيت

#### اليوم الرابع :

- التوافقيات فى المحولات
- التشغيل المتوازي للمحولات
- أقصى كفاءة تشغيل للمحولات ، درجة الحرارة المسموح بها للمحولات
- المواصفات القياسية للمحولات
- الحالات الضرورية لتشغيل مجموعة محولات على التوازي

#### اليوم الخامس :

- المواصفات القياسية لزيوت المحولات
- حالات تشخيص الاعطال
- المتاعب المشتركة للمحولات والاجراءات العلاجية
- جهاية محولات القدرة والتوزيع
- الحماية التفاضلية
- أعطال التماس مع الأرض
- مرحل بوخلز Relay Buchholz
- الحماية من التيار الزائد
- الحماية من الجهود الزائدة
- الحماية من الحث الزائد

