

اسم البرنامج

دورة تدريبية في مجال المحولات الكهربائية

Training Program for Power Transformers

هدف البرنامج التدريبي؟

- تعريف المستخدم بأهمية المحولات الكهربائية وأنواعها ومكوناتها وطرق صيانتها وطرق اختبارها.

حول البرنامج

يتألف هذا البرنامج من خمسة محاور رئيسية تغطي كل ما يجب ان يعرفه المستخدم للعمل على معدات الجهد العالي.

- المحور الأول: انواع المحولات الكهربائية.
- المحور الثاني: مفهوم عمل المحولات الكهربائية.
- المحور الثالث: مكونات المحولات وطرق تشغيلها وصيانتها.
- المحور الرابع: طرق توصيل المحولات الكهربائية.
- المحور الخامس: أهم أجهزة الوقاية الخاصة بالمحولات.
- التدريب العملي بورشة صيانة المحولات بالشركة العامة للكهرباء والتدريب على تحديد الأعطال.

أنواع المحولات الكهربائية

- محولات قدره.
- محولات قياس.

مفهوم عمل المحولات الكهربائية:

- شرح مفهوم عمل المحول الكهربائي وكيفية انتقال الطاقة الكهربائية.

مكونات المحولات وطرق تشغيلها وصيانتها:

- معرفة مكونات المحولات الرئيسية ووظيفة من كل منها.
- كيفية تشغيل المحول الكهربائي (لأول مرة، روتيني).
- الصيانة المطلوب اجرائها بصورة دورية على المحولات.

طرق توصيل المحولات الكهربائية:

- طرق توصيل المحولات.
- المميزات والعيوب لكل منها.

أجهزة الوقاية الخاصة بالمحولات:

- أجهزة الوقاية (الحماية) الكهربائية. (الرئيسية والاحتياطية)
- أجهزة الوقاية (الحماية) الميكانيكية للمحول. (الرئيسية والاحتياطية)

لمن هذا البرنامج:

- هذا البرنامج مصمم لمشغلي معدات الجهد العالي داخل محطات التوليد ومحطات التحويل للعمل على المحولات الكهربائية وتشغيلها وصيانتها واختبارها.

منهجية التدريب:

- المدة الزمنية: (48 ساعة)
- معدل الساعات اليومي: أربع ساعات.
- مدة التدريب النظري: ستة أيام (أربعة وعشرون ساعة).
- مدة التدريب العملي: ثلاثة أيام (ستة عشر ساعة).
- الامتحان النظري والعملي: يومان. (8 ساعات)
- يحصل كل متدرب على منهج الدورة مع كراسة ملاحظات.
- يقوم بالتدريب مدربون متخصصون يتمتعون بخبرات عملية وشهادات علمية.