

# التأسيسات الكهربائية في المناطق الخطرة

## مقدمه:

- توضح هذه الدورة موضوع المخاطر التي يتم مواجهتها عند تشغيل الأجهزة الكهربائية في جو قابل للانفجار، مع التركيز على الطرق المثلى للقضاء على مصدر اشتعال جميع المنشآت النفطية والكيميائية. يقدم هذا المنهاج نظرة عامة متعمقة حول تركيب وصيانة مجموعة كبيرة من الأجهزة الكهربائية واختيار الأجهزة الكهربائية المحمية من الانفجار. قد يؤدي تجنب إشعال الأجواء القابلة للانفجار بشكل غير مقصود إلى تحقيق السلامة في المنشأة. بالإضافة إلى ذلك، سيستكشف المشاركون حفظ السجلات والوثائق في المناطق الخطرة.

## أهداف الدورة:

- تعريف وتوعية المشاركين بطرق التركيبات والصيانة الكهربائية
- التوعية بمعرفة طرق وإجراءات التركيبات الكهربائية في المواقع الخطرة
- اكساب المشاركين المهارات اللازمة لفحص وصيانة التركيبات الكهربائية
- تدريب المشاركين على الطرق العملية للصيانات المختلفة للتركيبات الكهربائية
- تأهيل المشاركين على كيفية تجنب المخاطر أثناء التركيبات الكهربائية
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على التركيبات الكهربائية والصيانه في المواقع الخطره

## محتوى البرنامج:

### الطرق الحديثة للتركيب الكهربائي المختلفه:

- مقدمة عن طرق التركيبات الكهربائيه
- إتباع الإجراءات الفنية في التركيبات الكهربائيه
- تجميع المكونات الكهربائيه وظبطها
- الطرق الحديثه لإختبار التركيبات الكهربائيه
- حالات عملية

### طرق إختبار التركيبات الكهربائيه:

- تعليمات تشغيل وإختبار التركيبات الكهربائيه
- إتباع الإجراءات الحديثه في التركيبات الكهربائيه
- متابعة عمليات التشغيل والإختبار السليمه
- الطرق الأمنة في تشغيل التركيبات الكهربائيه
- التأكد من مطابقه عمليات التركيبات مع المواصفات القياسيه
- دراسة حالات عمليه واقعيه

## كيفية الفحص الدقيق للتركيبات الكهربائية:

- معدات فحص التركيبات الكهربائيه
- إجراءات فحص التركيبات الكهربائيه
- الفحص والتدقيق السليم لمكونات التركيبات الكهربائيه
- القياسات المختلفه للفحص والتدقيق
- تحليل القياسات اللازمة لتشغيل وفحص التركيبات الكهربائيه
- دراسة حالات عمليه

## طرق إكتشاف الأعطال للتركيبات الكهربائيه:

- محاكاة الأعطال للتركيبات الكهربائيه
- القيام بأعمال صيانة الأعطال للتركيبات الكهربائيه
- كيفية منع حدوث الأعطال للتركيبات الكهربائيه
- دراسة مسببات الأعطال المختلفه
- تحليل الأسباب وتلافي الأعطال للتركيبات الكهربائيه
- تطبيقات وتمارين عمليه

## الخطوات الناجحة لاجراء الصيانة للكابلات الكهربائيه في المواقع الخطره:

- إجراءات الصيانة الصحيحة للتركيبات الكهربائيه
- إتباع نظم الأمان في عمليات الصيانة للتركيبات الكهربائيه
- استخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة لعمليات الصيانة في المواقع الخطره
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمة لعمليات الصيانة في المواقع الخطره
- استخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحة في عمليات الصيانة
- مناقشات وحالات عمليه