



المعهد العربي للتدريب في الخليج

# 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 الكهربائيه
- التوعية بمعرفة طرق وإجراءات التركيبات الكهربائيه فى المواقع الخطره
- اكساب المشاركين المهارات اللازمه لفحص وصيانة التركيبات الكهربائيه
- تدريب المشاركين على الطرق العمليه للصيانات المختلفه للتركيبات الكهربائيه
- تأهيل المشاركين على كيفية تجنب المخاطر أثناء التركيبات الكهربائيه
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على التركيبات الكهربائيه والصيانه فى المواقع الخطره

## محتوى البرنامج:

### الطرق الحديثه للتركيب الكهربائيه المختلفه:

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

## طرق إختبار التركيبات الكهربائيه:

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

## كيفية الفحص الدقيق للتركيبات الكهربائيه:

- معدات فحص التركيبات الكهربائيه
- إجراءات فحص التركيبات الكهربائيه
- الفحص والتدقيق السليم لمكونات التركيبات الكهربائيه
- القياسات المختلفه للفحص والتدقيق
- تحليل القياسات اللازمه 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 وتلافى الأعطال للتركيبات الكهربائيه
- تطبيقات وتمارين عمليه

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

- إجراءات الصيانة الصحيحه للتركيبات الكهربائيه
- إتباع نظم الأمان فى عمليات الصيانة للتركيبات الكهربائيه
- إستخدام الأجهزة الصحيحه والمناسبه لعمليات الصيانة فى المواقع الخطره
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمه لعمليات الصيانة فى المواقع الخطره
- إستخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحه فى عمليات الصيانة
- مناقشات وحالات عمليه



المعهد العربي للتدريب في الخليج