



قراءة وتفسير المخططات الكهربائية

2024 - 09 اغسطس
أمستردام (هولندا)



قراءة وتفسيير المخططات الكهربائية

رمز الدورة: 97385_120287 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 أغسطس 2024 دولة الإنعقاد: أمستردام (هولندا) التكلفة: 5500 اليورو

المقدمة:

هذه الدورة مهمة لكل من يعمل في مجال الهندسة الكهربائية من مهندسي صيانة ومهندسي التصميم الكهربائي ومهندسي الكهرباء الذين يعملون في المشروعات أو في العمليات وأيضاً هذه الدورة مهمة لمهندسي السلامة والصحة المهنية حيث أن العديد من الحوادث يكون سببها الخطاء الخاطئ بالمنظور الكهربائية وستكون الدورة مهمة جداً لمهندسي الاختبارات الكهربائية وكذلك الفنين وكل مهندس له الرغبة في فهم لوحت الرسم الكهربائي لمعرفة الرموز وفك الشفرات الهندسية.

الفنان المستهدفة:

- مهندسو الكهرباء.
- مهندسو الصيانة الكهربائية.
- مهندسو المشروعات الكهربائية.
- فنيو الكهرباء ومساعديهم.
- مدير الصيانة.
- مهندسو الاختبارات الكهربائية.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الرموز والمصطلحات المستعملة في الدوائر الكهربائية.
- فهم رموز العناصر الأساسية للدوائر الكهربائية.
- فهم الأخطال من خلال لوحت الرسم.
- فهم رموز عناصر التحكم.
- التفرقة بين دوائر القوى ودوائر التحكم.
- فهم منظومة عمل الدائرة الكهربائية من الرسم.

الكتفاسات المستهدفة:

- أساسيات الرسم الكهربائي.
- أنواع الرسومات الهندسية ودوائر التحكم.
- مخططات ودوائر توصيل النلات الكهربائية.
- حل المشاكل الكهربائية عن طريق لوحت الرسم الكهربائي.
- تدريبات وتطبيقات على لوحة الرسم الهندسي.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى، أساسيات الرسم الكهربائي:

- رموز الدوائر الكهربائية
- التوصيل والتركيب
- مصادر التيار على الرسم و المصادر الجهد
- رموز عناصر الكترونيات القدرة
- رموز عناصر التحكم والحماية
- رموز النلات الكهربائية

الوحدة الثانية، أنواع الرسومات الهندسية ودوائر التحكم:

- الدوائر الخطية والتنفيذية
- مخططات التغذية
- لوحات التوزيع
- التوصيلات الداخلية للجهاز الكهربائي
- لوحات التوضيحية للوحدات
- لوحات ورسومات الوحدات الفرعية وكيفية قراءتها
- الرسم الهندسي للنلات الكهربائية وكيفية استخدامها في أعمال الصيانة
- كيفية استخدام الوحدات الكهربائية لحل مشاكل الأعطال

الوحدة الثالثة، مخططات ودوائر توصيل النلات الكهربائية:

- الالت التيار المستمر
- مخطط توصيل الالت التيار المستمر منفصل التغذية
- مخطط توصيل الالت التيار المستمر "توالي وتوازي"
- مخطط توصيل الالت التيار المستمر "مركب"
- الالات التيار المتردد
- دائرة القوة ومحنتياتها
- الدائرة الالكترونية ومحنتياتها
- دوائر المحركات الحثية ثلاثة الوجه
- لوحة رسم كهربائي وتحليلها بالكامل

الوحدة الرابعة، حل المشاكل الكهربائية عن طريق لوحات الرسم الكهربائي:

- تقديم ومتابعة العطل على الرسم
- فهم دوائر التحكم وكيفية عملها من على الرسم
- تحديد المخاطر
- معرفة الحدود القصوى للمفاتيح والمرحلات
- فهم الكود الخاص بروز الدواليات "CODE ANSI"
- فهم كيفية حل المشاكل الكهربائية بواسطة الرسم
- استعراض بعض الدوائر الكهربائية المهمة
- قراءة الدوائر

الوحدة الخامسة، تدريبات وتطبيقات على لوحات الرسم الهندسي:

- فهم دوائر الأرضي
- قراءة دوائر الوحدات الفرعية
- قراءة لوحات التوزيع
- فهم لوحات المحركات بجميع أنواعها
- قراءة لوحات التحكم الكهربائي لمنظومة التوليد
- قراءة لوحات التحكم الكهربائي لمنظومة التوليد
- دوائر بعد الحركة
- دوائر الواقية
- دوائر القياس
- مخططات التوزيع



نحوذن تسجيل :
قراءة وتقسيم المخططات الكهربائية

رمز الدورة: 120287 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 اغسطس 2024 دولة الإنعقاد: أمستردام (هولندا) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي