



الفنية الكهربائية الكيميائية



الأاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: المخططات الكهربائية ودوائر التحكم

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
25	€ 5450	2024-08-23	2024-08-19	قاعة فندقية	بوخارست (رومانيا)	ETC-1242

مقدمة عن الدورة التدريبية

تدور حول الرسومات الكهربائية و دوائر التحكم في المعدات الكهربائية، سوف يغطي جميع الجوانب فيما يتعلق بقراءة المخططات الكهربائية و فهم و تتبع الدوائر المختلفة. وسيتعرف المشاركون في هذا البرنامج التدريبي على مختلف المعايير و طرق تعقب منطقية المخططات، بالإضافة إلى فهم تدفق الطاقة و المعدات المثبتة، الرموز الكهربائية المستخدمة في المخططات و كابلات التحكم و كابلات نقل القدرة الكهربائية. وسيتم تقديم مخططات تحكم متنوعة ومختلفة لمعظم المعدات الكهربائية، كما سنركز على كيفية تعقب المخططات للدوائر الكهربائية لضمان الأساليب الصحيحة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها في المعدات الكهربائية والأجهزة الحيوية في جميع التركيبات الكهربائية وذلك لضمان الاستمرارية و كفاءة المعدات.

وستركز هذه الدورة التدريبية على ما يلي

- تفسير و فهم الرموز الكهربائية حسب المعايير الدولية
- التعرف على أنواع المخططات المختلفة
- أهمية مخططات دوائر التحكم و القدرة
- استخدام المخططات في فهم و تتبع الدوائر المختلفة
- استكشاف الأعطال وإصلاحها باستخدام المخططات

أهداف الدورة التدريبية

- وصف مختلف أنواع الرسوم الكهربائية
- فهم أهمية المخططات الكهربائية
- تحليل مختلف الرسومات الكهربائية
- شرح تشغيل المعدات الكهربائية باستخدام الرسم التخطيطي
- التعرف على الرموز في الرسومات الكهربائية

الفئات المستهدفة من الدورة التدريبية

- مهندسو الكهرباء
- المشرفين الكهربائيين
- فنيي الصيانة



- المدبرون المسؤولون عن المنشآت الكهربائية
- مهندسو المشروعات

مباحور الءورة الءربببة

- الءبوم الءول : مقءمة عن أنواع الرسومات والرموز
 - أهمية الرسومات و المخططات الكهربائية
 - انواع الرسومات الكهربائية و خصائصها
 - الفوائد المختلفة لأنواع الرسومات الكهربائية المتنوعة
 - الرموز و الرسومات الكهربائية الءولية
 - تطبيقات و وظائف الءتممات الرقمية
 - أهمية محولات الءيار و محولات الءهد في الرسومات الكهربائية
- الءبوم الءانى : المخططات الكهربائية والمخططات أءاءبة الءط
 - مقارنة بين رسم الءط وءء مقابل ثلاثة الءطوط
 - تنسيق أءهزة الءماية في مخططات الءط وءء
 - الرسوم الببانية للأسلاك الءاصة بموءور ءشءبل السبارات
 - ءفسبر و ءءبع الرسوم في الأنظمة الكهربائية
 - الءاب الءارات الءطأ الكهربائى على أساس المءلومات الموءوءة في الرسم الكهربائى
 - اسءءشف الأءطء وإصلاحها باسءءءام و ءعقب المءطط الكهربائى
- الءبوم الءالء : ءفسبر وءهم الرسم السلمى
 - أنواع المخططات السلمبة
 - المخططات السلمبة المءءات الكهربائية العامة
 - ءصمب ءوائر الءءكم
 - ءوائر الءءكم و الءءائل و منع الءشءبل
 - أءهزة الوقاءة و المخططات الكهربائية
 - أنظمة الءباف الءمن Safe Fail
- الءبوم الراءب : الرسم الءطببى وءوائر الءءكم
 - مءبرات السرة و مءطط الءشءبل المءعلقة و ءوائر الءءكم
 - أءهزه ءءم انءطاع إءءاءات الءاقة و الرسم الءطببى و وظائف المءونات
 - قراءة و ءءبع رسوم الءيار المءءبر و أهمبته
 - ءءبب مءونات في الموءء rectifier □ و المءبر inverter
 - أنواع رلببهاء الءماية و وظائفها في ءوائر الكهربائية
 - ءركبب المءرك الكهربائى و ءوائر الءءكم فبه



- اليوم الخامس : تطبيقات الدوائر المنطقية و استراتيجيات استكشاف الأخطاء و إصلاحها
- استراتيجيات استكشاف الأخطاء و إصلاحها
- أمثلة واقعية لدوائر التحكم في المحركات
- البوابات المنطقية والخصائص
- وظائف المنطق الرقمي
- وحدات تحكم المنطق القابلة للبرمجة
- المخططات العملية و الأدوات



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
 - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
 - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطورهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
 - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
 - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
 - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
 - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
 - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
 - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
 - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
 - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden