



الأاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: المخططات الكهربائية ودوائر التحكم

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
ETC-1242	ستوكهولم (السويد)	قاعة فندقية	2024-10-07	2024-10-11	€ 5950	25

مقدمة عن الدورة التدريبية

تدور حول الرسومات الكهربائية و دوائر التحكم في المعدات الكهربائية، سوف يغطي جميع الجوانب فيما يتعلق بقراءة المخططات الكهربائية وفهم 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 و الأجهزة 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
- المديرون المسؤولون عن المنشآت الكهربائية
- مهندسو المشروعات

محاوِر الدورة التدريبية

اليوم الأول : مقدمة عن أنواع الرسومات والرموز

- أهمية الرسومات و المخططات الكهربائية
- انواع الرسومات الكهربائية و خصائصها
- الفوائد المختلفة لأنواع الرسومات الكهربائية المتنوعة
- الرموز و الرسومات الكهربائية الدولية
- تطبيقات و وظائف المتممات الرقمية
- أهمية محولات التيار و محولات الجهد في الرسومات الكهربائية

اليوم الثاني : المخططات الكهربائية والمخططات أحادية الخط

- مقارنة بين رسم خط واحد مقابل ثلاثة خطوط



- تنسيق أجهزة الحماية في مخططات خط واحد
- الرسوم البيانية للأسلاك الخاصة بموتور تشغيل السيارات
- تفسير و تتبع الرسوم في الأنظمة الكهربائية
- حساب تيارات الخطأ الكهربائي على أساس المعلومات الموجودة في الرسم الكهربائي
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها باستخدام و تعقب المخطط الكهربائي

اليوم الثالث : تفسير وفهم الرسم السلمي

- أنواع المخططات السلمية
- المخططات السلمية المعدات الكهربائية العامة
- تصميم دوائر التحكم
- دوائر التحكم و التداخل و منع التشغيل
- أجهزة الوقاية و المخططات الكهربائية
- أنظمة الايقاف الآمن Safe Fail

اليوم الرابع : الرسم التخطيطي ودوائر التحكم

- مغيرات السرعة و مخطط التشغيل المتعلقة و دوائر التحكم
- أجهزة عدم انقطاع إمدادات الطاقة و الرسم التخطيطي و وظائف المكونات
- قراءة و تتبع رسوم التيار المتغير وأهميته
- تحديد مكونات في الموحد rectifier □ والمغير inverter
- أنواع ريليات الحماية و وظائفها في الدوائر الكهربائية
- تركيب المحرك الكهربائي و دوائر التحكم فيه

اليوم الخامس : تطبيقات الدوائر المنطقية و استراتيجيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- استراتيجيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها



- 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 تطوّرهم.
- 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 وسائل 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 والمدرّبين 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، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414959



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden