



الفنية الكهربائية الكيميائية



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: تشغيل وصيانة معدات التوزيع الكهربائية

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
ETC-1240	بروكسل (بلجيكا)	قاعة فندقية	2024-06-10	2024-06-14	€ 5950	25

مقدمة عن الدورة التدريبية

تركز هذه الدورة التدريبية في الهندسة الكهربائية على تشغيل وصيانة معدات التوزيع الكهربائية، مع الإشارة إلى المعدات المساعدة اللازمة لتشغيلها. تلعب معدات التوزيع في أي نظام كهربائي دوراً هاماً في التوزيع الآمن للطاقة الكهربائية. كما يجب تشغيل المعدات بطريقة آمنة لضمان استمرارية التغذية بالتيار الكهربائي للمستهلكين.

أهداف الدورة التدريبية

- الحاجة إلى إدارة الصيانة
- إدارة وتنفيذ نظم العمل الآمنة
- تنسيق أنشطة الصيانة والحفاظ على سلامة النظام
- صيانة المفاتيح الكهربائية وصيانة المحولات
- تصنيف وتركيب الكابلات ومراقبة الحالة باستخدام أحدث التكنولوجيا
- عمليات التفتيش الروتينية وخصائص الزيوت العازلة

الفئات المستهدفة من الدورة التدريبية

- مهنيي الكهرباء
- فنيي الصيانة الكهربائية
- المهنيون المسؤولون عن تشغيل وصيانة معدات التوزيع
- المهندسون الكهربائيون

محاوِر الدورة التدريبية

- اليوم الأول : مقدمة عن نظم التوزيع والمخاطر الكهربائية والسلامة
 - الشبكة الذكية
 - صيانة المعدات الكهربائية
 - إدارة الصيانة
 - ثقافة السلامة في العمل



- مستوى السلامة المطلوب SIL
- قواعد السلامة الكهربائية
- المخاطر الكهربائية و حالات الطوارئ

• **اليوم الثاني : أساسيات شبكة الطاقة**

- أساسيات النظام الكهربائي
- محطات التوليد الرئيسية
- محطات التوزيع الفرعية
- المعدات الكهربائية في شبكة التوزيع الكهربائي
- الحماية الكهربائية
- مراحل الحماية الرقمية الحديثة
- تأريض الشبكة و أهمية التأريض

• **اليوم الثالث : المحولات الكهربائية**

- خصائص المحولات
- طرق التبريد المختلفة للمحولات
- حماية المحولات
- مغير عدد الملفات Tap Changer
- اختبار موقع للمحولات
- صيانة المحولات
- المحول الجاف
- محول الغاز المعزول git

• **اليوم الرابع : المفاتيح و مراقبة الحالة**

- أنواع قواطع الدائرة
- تشغيل و تقييم مواصفات قواطع الدائرة switchgear
- أمثلة عن قاطع الدائرة
- صيانة المفاتيح الكهربائية
- خصائص تدهور الزيوت العازلة
- التفريغ الجزئي
- التصوير الحراري

• **اليوم الخامس : الكابلات: الأعطال و طرق تحديد الموقع**

- كابلات التحكم و الكابلات الخاصة
- تصنيفات الكابلات
- كابلات جهد منخفض المكونات و الأعطال الشائعة
- كابلات جهد عالي المكونات و الأعطال الشائعة



- تحديد موقع عطل الكابلات
- الخطوط الهوائية لنقل الطاقة



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، 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