



المملكة العربية السعودية _ الرياض _ حي الخليج _ شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر _ 13223 _ مكتب رقم 5 | P.O.BOX : 13224



دورة: تشغيل وصيانة معدات التوزيع الكهربائية

| لغة الدورة ـ الساعات | السعن | نهاية التدريب | بداية التدريب | الفندق | المدينة | الكود |
|----------------------|---------|---------------|---------------|-------------|---------|----------|
| العربية _ 25 | SR 9950 | 2025-11-20 | 2025-11-16 | قاعة فندقية | الرياض | ETC-1240 |

مقدمة عن الدورة التدريبية

تركز هذه الدورة التدريبية في الهندسة الكهربائية على تشغيل و صيانة معدات التوزيع الكهربائية، مع الإشارة إلى المعدات المعدات المعدات المعدات المعدات التوزيع في أي نظام كهربائي دوراً هاماً في التوزيع الآمن للطاقة الكهربائية. كما يجب تشغيل المعدات بطريقة آمنة لضمان استمرارية التغذية بالتيار الكهربة للمستهلكين.

أهداف الدورة التدريبية

- الحاجة الى إدارة الصيانة
- إدارة و تنفيذ نظم العمل الآمنة
- تنسيق أنشطة الصيانة و الحفاظ على سلامة النظام
 - صيانة المفاتيح الكهربائية و صيانة المحولات
- تصنيف و تركيب الكابلات و مراقبة الحالة باستخدام أحدث التكنولوجيا
 - عمليات التفتيش الروتينية و خصائص الزيوت العازلة

الفئات المستهدفة من الدورة التدريبية

- مهنيي الكهرباء
- فنيى الصيانة الكهربائية
- المهنيون المسؤولون عن تشغيل و صيانة معدات التوزيع
 - المهندسون الكهربائيون



محاور الدورة التدريبية

اليوم الأول: مقدمة عن نظم التوزيع و المخاطر الكهربائية و السلامة

- 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 الكهربي
 - الحماية الكهربائية
 - مرحلات 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 عالى المكونات و الأعطال الشائعة
 - تحديد موقع عطل الكابلات
 - الخطوط الهوائية لنقل الطاقة



مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب يعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
 - التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
 - جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
 - دراسة حالات عملية مصممة خصيصًا لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
 - اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب.

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحًا حتى 3:00 ظهرًا في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن:

• بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.





Scandinavian Academy Training Center

- 00966112695229
- info@scandinavianacademy.co
- المملكة العربية السعودية الرياض حي الخليج شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر 13223 مكتب رقم 5 Riyadh - Al Khaleej District - Sheikh Abdul Aziz Bin Abdul Rahman Bin Bishr Street - 13223 - Office No. 5