

The background of the slide is divided into several sections: a large white triangle on the left containing a grey silhouette of a building on an open book with three stars above it; a vertical orange bar on the right; and a photograph of a large industrial facility with multiple red and white chimneys and storage tanks under a blue sky. In the bottom right corner, there is a dark blue rectangular area containing the same logo as the top center.

الإسكندنافية للأكاديمية
مركز التدريب



دورة: المعدات الكهربائية ونظم التحكم

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	نهاية الدورة - الساعات	السعر	لغة الدورة
ETC-1236	الخبر	فندقية قاعة	2026-04-12	2026-04-16	SR 10950 25 العربية -	SR 10950 25	العربية -

مقدمة عن الدورة التدريبية

ان المعدات الكهربائية والأجهزة الحيوية في جميع التركيبات الكهربائية، والتي من شأنها ضمان الاستمرارية في العمل بفاعلية وكفاءة مثل المحولات والمحركات وأجهزة تغيير السرعة للمحركات وأجهزة إمدادات الطاقة غير المنقطعة والبطاريات، هي المكونات المشتركة في معظم التركيبات الكهربائية. إن العمل الآمن لهذه المعدات ضرورة حيث تكون هذه المعدات محمية بواسطة نظم الوقاية من خلال المرحلات الحديثة والمتطورة وأجهزة الحماية. يتم تركيب أنظمة الحماية لتقليل آثار الأعطال، ويكون ذلك بعزل الجزء أو الدائرة المتضررة من أجل الحفاظ على استمرارية التغذية لبقية المعدات في النظام. وقد شددت التغيرات الأخيرة في التكنولوجيا إلى جانب التغيرات التي طرأت، على الطريقة التي تعمل بها المرافق والمنظمات الصناعية، إلى حد كبير على تطوير الحماية المتكاملة والمكافحة.

أهداف الدورة التدريبية

- وصف أنواع مختلفة من المحولات والمحركات
- أهمية إمدادات الطاقة غير المنقطعة والبطاريات
- تحليل مختلف اختبارات المحولات
- شرح تشغيل أنواع مختلفة من أدوات الاختبار
- التعرف على الرموز في الرسومات الكهربائية

الفئات المستهدفة من الدورة التدريبية



- مهندسو الكهرباء
- المشرفين الكهربائيين
- فنيي الصيانة
- المديرون المسؤولون عن المنشآت الكهربائية
- مهندسو المشروع

محاور الدورة التدريبية

اليوم الأول : تكنولوجيا المعدات والأجهزة الكهربائية

- محولات الكهرباء
- إمدادات الطاقة الغير منقطعة بالبطاريات
- المولدات و المفاتيح و أجهزة الفصل و التوصيل
- التأريض و المقاومات الأرضية
- اللوحات المركزية للتحكم في المحركات
- محركات التردد المتغير / أجهزة تغير السرعة
- وظائف الحماية و المرحلات الرقمية
- حماية المحركات الكهربائية

اليوم الثاني : اختبارات المحولات

- اختبارات وظيفية للمحول
- اختبارات قبول الموقع
- حماية المحولات من الحمل الزائد و قصر الدائرة
- طرق تبريد المحولات
- مجموعات توصيل المحولات



• صيانة المحولات

• المعايير الدولية IEC, NEC

اليوم الثالث : استخدام معدات الاختبار و تفسير النتائج

• تدهور قيمة العزل في لوحات المفاتيح

• أجهزة القياس الرقمية (المليتيميت)

• اختبار مقاومة العزل

• محسات درجة الحرارة و أماكن استخدامها

• أجهزة قياس درجة الحرارة

• مقياس الهيدرومترات الرقمية

• جهاز تحديد مكان قطع الكابلات

اليوم الرابع : تفسير الرسومات الكهربائية و أنظمة التحكم في المحركات

• أهمية المخططات الكهربائية

• الرموز و تفسير مخططات الخط الواحد

• أنواع دوائر التحكم

• طرق بدء محركات التيار المتردد

• أجهزة الإقلاع الناعم للمحركات

• صيانة محركات التيار المتردد

• استكشاف أعطال دوائر التحكم للمحركات

اليوم الخامس : صيانة مغيرات السرعة و أجهزة امدادات الطاقة الغير منقطعة

• أهمية الصيانة

• استراتيجيات الصيانة



- التصوير الحراري
- صيانة مغیرات السرعة للمحركات
- صيانة أجهزة امدادات الطاقة الغير منقطعة
- شحن البطارية و الصيانة الالزمه لها



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 خصيصاً 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 البرامج التدريبية :

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.
- جميع الأسعار لا تتضمن 15 % ضريبة القيمة المضافة



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

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

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