





دورة: المعدات الكهربائية ونظم التحكم

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1236	برشلونة (إسبانيا)	فاعة فندقية	2026-06-29	2026-07-03	€ 5950	25 العربية -

مقدمة عن الدورة التدريبية

ان المعدات الكهربائية والأجهزة الحيوية في جميع التركيبات الكهربائية، والتي من شأنها ضمان الاستقرارية 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 المراحلات الحديثة والمتقدمة وأجهزة الحماية. يتم تركيب أنظمة الحماية لتقليل آثار الأعطال، ويكون ذلك بعزل الجزء أو الدائرة المتضررة من أجل الحفاظ على استقرارية التغذية لبقية المعدات في النظام. وقد شددت التغييرات الأخيرة في التكنولوجيا إلى جانب التغييرات 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



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد 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 بعرض تقديمي (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 الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

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

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

