



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: صيانة المعدات الكهربائية واكتشاف الأعطال وإصلاحها

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1241	القاهرة (مصر)	قاعة فندقية	2026-10-11	2026-10-15	€ 2950	العربية - 25

### مقدمة عن الدورة التدريبية

تلعب المعدات الكهربائية دوراً هاماً في توليد و نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية. ويجب تشغيل وصيانة هذه المعدات بطريقة آمنة لضمان إستمرارية التيار للعملاء وللمستهلكين، وفي الوقت نفسه، تبقى آمنة وموثوق بها في جميع الأوقات حتى لا تكون مصدر للخطر للعاملين في مجال الكهرباء. تشمل هذه الدورة التدريبية الجانب النظري للنظام الكهربائي و للمعدات والمكونات الكهربائية وتوفر للمشاركين المعلومات والمهارات اللازمة لإجراء الصيانة الكهربائية واكتشاف الأعطال الشائعة وبعض الأعطال غير المألوفة وإصلاحها. كما ستوفر للمشاركين نظرة عامة وفهم لمجموعة متنوعة من المعدات والأنظمة الكهربائية المختلفة و التي ستساعد على تفادي الأخطار. كما ستركز الدورة على المخاطر الكهربائية ومتطلبات السلامة الدولية.

### أهداف الدورة التدريبية

- زيادة الوعي بالمهارات اللازمة لإجراء الصيانة
- القدرة على تشخيص الأعطال المطلوبة من المهندسين وفرق الصيانة على الأنظمة الحديثة للكهرباء
- القدرة على إستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- التعرف على أحدث التقنيات لإكتشاف الأعطال في أقل وقت ممكن و الفئات المستهدفة

### معاور الدورة التدريبية

اليوم الأول : النظام الكهربائي و تعليمات الأمن و السلامة



- الأنظمة (الشبكة) الكهربائية و المعدات الكهربائية المكونة لها
- محطات توليد القوى الكهربائية و شبكات النقل و التوزيع
- المخاطر الكهربائية و التدابير الوقائية
- ممارسات العمل الآمن و إجراءات العزل
- أنواع الخطأ في الشبكات الكهربائية و العوامل التي تؤثر على مستويات الخطأ
- مقدمة عن صيانة المعدات الكهربائية
- إدارة الصيانة

### اليوم الثاني : الأنواع المتنوعة للصيانة و تخطيط أعمال الصيانة

- صيانة المعدات الكهربائية الموصى بها
- الصيانة التنبؤية و الإكتشاف المبكر للمشاكل قبل حدوثها
- الصيانة الوقائية و جدولة أعمال الصيانة
- العوامل التي تؤثر على الصيانات الدورية
- الصيانة التفاعلية و إكتشاف الأخطاء وإصلاحها
- رصد و مراقبة حالة المعدات الكهربائية ONLINE
- تخطيط الصيانة الكهربائية

### اليوم الثالث : المعدات الكهربائية و إجراءات الصيانة المتنوعة

- المولدات الكهربائية و أعمال الصيانة ذات الصلة و إكتشاف وإصلاح الأعطال
- الأنواع المختلفة للمحولات الكهربائية و أعمال الصيانة عليها
- صيانة المحركات الكهربائية و إكتشاف وإصلاح الأعطال
- الكابلات الكهربائية و إختباراتها
- الإختبارات الكهربائية لإستكشاف الأخطاء و إصلاحها
- إلكترونيات الطاقة و أجهزة عدم إنقطاع التيار UPS و البطاريات



• أجهزة و دوائر التحكم في المحركات الكهربائية

### اليوم الرابع : التحكم و الحماية و إستكشاف الأعطال في الدوائر الكهربائية

- المحركات متغيرة السرعة و التوافقيات و طرق علاجها
- اللوحات الكهربائية وأنظمة التوزيع و أنواعها
- المفاتيح الكهربائية و أنواع الصيانة المتبعة
- الحماية الكهربائية و أهميتها للحفاظ على المعدات الكهربائية
- إستكشاف الأخطاء و إصلاحها لدوائر المحركات الكهربائية
- قراءة و تتبع و تطبيق المخططات الكهربائية و إستخدامها في إكتشاف و إصلاح الأعطال

### اليوم الخامس : أنظمة المراقبة و جاهزية المعدات الكهربائية

- نظام تأريض المعدات و النظام الكهربائي و مفاهيم حماية النظام الوقائي
- أمثلة لدوائر التحكم و الحماية للمحركات
- التكلفة لأعمال الصيانة
- نظام SCADA سكاذا للمراقبة الإشرافية و الحصول على البيانات
- جاهزية المعدات الكهربائية و المؤثرات الخارجية



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 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 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 :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414959 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden