



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: صيانة المعدات الكهربائية واكتشاف الأعطال وإصلاحها

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1241	فلورنسا (إيطاليا)	قاعة فندقية	2024-10-14	2024-10-18	€ 5950	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 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 تطورهم.

• 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 وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي أو أجهزة 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 والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.

• شهادة اتمام مهنية:

◦ يتم منح المتدربون شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة



السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.

• **أوقات عقد الدورات التدريبية:**

◦ تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال 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