



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



# دورة: إدارة الصيانة الحديثة في محطات توليد الطاقة وشبكات النقل الكهربائي

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
MMC-1228	هامبورج (ألمانيا)	قاعة فندقية	2025-02-10	2025-02-14	€ 5450	25

## مقدمة عن الدورة التدريبية:

صيانة المعدات الكهربائية بطريقة آمنة هو اهم هدف لفرق الصيانة الكهربائية لضمان استمرارية عمل هذه المعدات لاطول وقت ممكن وتقليل تكلفة الايقاف والاصلاح ، وفي الوقت نفسه، تبقى آمنة وموثوق بها في جميع الأوقات لتكون امنة حتى لا تكون مصدر للخطر للعاملين في مجال الكهرباء. هذا البرنامج التدريبي يشمل الجانب النظري للنظام الكهربائي و للمعدات والمكونات الكهربائية وتوفر للمشاركين المعلومات والمهارات اللازمة لإجراء الصيانة الكهربائية واكتشاف الأعطال الشائعة وبعض الاعطال غير المألوفة وطرق إصلاحها.

## اهداف الدورة التدريبية:

- تحديد وتوضيح مجموعة متنوعة من الأعطال الكهربائية
- مناقشة إجراءات اكتشاف العطل الكهربائي
- التعرف بشكل دقيق على النظام الكهربائي والمعدات الكهربائية فيه
- تحديد المخاطر الكهربائية المصاحبه لاعمال الصيانه والعمل على تفاديها لانفسهم ولمن تحت قيادتهم
- التعرف على برامج الصيانة المتنوعه ومراقبة الحالة للمعدات الكهربائية
- وصف وظيفة المولد و المحول والمحركات الكهربائية
- التأكيد على الحاجة إلى نظام تأريض فعال وانظمه حمايه فعالة
- قراءه وفهم وتطبيق الرسومات الكهربائية
- مراجعه لدوائر التشغيل والتحكم في المحركات الكهربائية وطرق اكتشاف الاعطال فيها



## الفئات المستهدفة:

- المهندسون الكهربائيون
- المشرفون الكهربائيون
- فنيي الكهرباء
- المهنيين المسؤولين عن التشغيل والصيانة وتقنيات العثور على خطأ
- الموظفون الذين لديهم نطاق عمل يشمل صيانة كهربائية محدودة

## المحتوى العلمي للدورة التدريبية:

اليوم الاول: مقدمة عن المعدات الكهربائية و تقنيات وطرق تشخيص الأعطال الكهربائية

- الانظمة (الشبكة) الكهربيه والمعدات الكهربائية المكونه له
- محطات توليد القوى الكهربائية وشبكات النقل والتوزيع
- المعدات الكهربائية والاعطال ذات الصلة
- كيفية تشخيص الأعطال الكهربائية
- مفاهيم عامة عن تقنيات وتشخيص الأعطال الكهربائية
- المخاطر الكهربائية وطرق الوقاية منها
- طرق واجراءات تنفيذ اعمال الصيانة وتشخيص الاعطال الكهربائية

اليوم الثاني: الخطوات الناجحة لاجراء الصيانة الكهربائية

- الحمايةت الكهربائية واهميتها للحفاظ على المعدات الكهربائية
- إتباع نظم الأمان فى عمليات الصيانة الكهربائية
- إستخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة لعمليات الصيانة الكهربائية
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمة لعمليات الصيانة الوقائية



• استخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحة في عمليات الصيانة الكهربائية

### اليوم الثالث: (انظمه المراقبه وجاهزيه المعدات الكهربائيه)

- جاهزية المعدات الكهربائيه والمؤثرات الخارجية
- طرق رصد ومرافقة اداء المعدات الكهربيه
- تكلفة انظمة المراقبة
- المزايا وطرق تحسين انظمة المراقبة للمعدات الكهربائيه
- نظام (SCADA) سكاذا للمراقبة الإشرافية والحصول على البيانات

### اليوم الرابع: طرق الإختبار وتشخيص وإكتشاف الأعطال الكهربائيه

- طرق إختبار وفحص المحركات الكهربائيه
- كيفية استخدام أجهزة الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائيه فى المولدات الكهربيه
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائيه للمحولات
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائيه لدوائر التحكم والوقاية
- النظم الحديثه فى الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال

### اليوم الخامس: طرق معالجة الأعطال والأخطاء الكهربائيه

- اللوحات الكهربائيه وانظمه التوزيع وانواعها
- المفاتيح الكهربائيه وانواع الصيانة المتبعة
- امثلة واقعية لدوائر تحكم للمحركات الكهربيه وقراءة الرسومات الكهربائيه
- الكابلات الكهربائيه واختباراتها واكتشاف اعطالها
- الاختبارات الكهربائيه لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- إلكترونيات الطاقة و أجهزة عدم انقطاع التيار (UPS) والبطاريات



## 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 وأجهزة 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 والمدربين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - 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