



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



# دورة: تشغيل وصيانة وتحديد أعطال الشبكات الكهربائية وأعمال الصيانة التصحيحية

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
	€					MMC-193

## الهدف من البرنامج

- تطوير مهارات المهندسين والفنيين العاملين في مجال تشغيل وصيانة الشبكات الكهربائية .
- تزويد المشاركين بالطرق المستخدمة لصيانة الشبكات الكهربائية وكيفية حمايتها والكشف عن الأعطال وكيفية الإصلاح .
- التعرف على استخدام وصيانة المعدات الكهربائية بطرق آمنة وتجنب أخطار الكهرباء وتزويدهم بالأساليب الفنية لتشغيل المعدات الكهربائية وأعمال القياس في هذا المجال.
- التعرف على أحدث الأساليب العلمية للإجراءات والمعايير والمقاييس لأعمال الصيانة الوقائية والتنبؤية وذلك من خلال النظم الحديثة لأعمال الصيانة وتخطيط برامجها المختلفة وأعمال الرقابة عليها .

## الاهداف الرئيسية للبرنامج

- أساسيات تشغيل الشبكات .
- نظم تصميم الشبكات الكهربائية .
- صيانة الشبكات الكهربائية .
- المحولات الكهربائية وطرق اختيارها وصيانتها .
- أجهزة القياس المختلفة .
- أجهزة التحكم بأنواعها .
- الشبكات الأرضية وطرق صيانتها .
- أجهزة الوقاية والحماية .
- توكيد الجودة للشبكات الكهربائية .

## المحتويات العلمية للبرنامج

- أساسيات تشغيل الشبكات الكهربائية



- أجهزة القياس ( الأنواع / الخصائص )
- حماية الشبكات الكهربائية وتحديد الأعطال وكيفية الإصلاح .
- المحولات الكهربائية وكيفية حمايتها
- المولدات الكهربائية وكيفية حمايتها .
- الموتورات الكهربائية وكيفية حمايتها
- الطرق المستخدمة لصيانة المحولات والمولدات
- صيانة الشبكات الكهربائية ( نماذج )
- التشخيص المبكر وعمليات الإصلاح
- الكشف عن الأعطال المختلفة في الشبكات
- قواطع الدائرة ( النظريات / الأنواع المختلفة )
- فحص العازل والتأكد من مواصفاتها
- الخطوط الهوائية ( المكونات / المعدات )
- متطلبات الأمان لتصميم وتنفيذ التوصيلات الكهربائية وأسس تصميمها
- نظرية التأسيس وتركيب الأرضي المؤقت
- التأسيس الوقائي للشبكات والتوصيلات
- أساسيات الصيانة الكهربائية :
  - منظومة القدرة الكهربائية :
  - المكونات الرئيسية لمنظومات القدرة الكهربائية.
  - أساليب تصحيح معامل القدرة.
  - الأساليب الفنية للقياس والاختبار في الصيانة الكهربائية .
  - صيانة المعدات الكهربائية :
    - محطات القدرة الفرعية والمحولات.
    - المفاتيح والمصهرات وقواطع الدوائر .
    - محركات التيار المتغير
    - محركات التيار المستمر.
- الصيانة الوقائية للشبكات الكهربائية :
  - خطوات وإجراءات خطة أعمال الصيانة الوقائية :
    - حصر التوقفات المخططة وعمليات الصيانة الأسبوعية .
    - حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة الوقائية.
  - الأساليب العلمية للصيانة التنبؤية .
  - المعايير القياسية لربط عملية الإنتاج مع التوقفات الفجائية .
  - نظم المعلومات في الصيانة ( المكونات / الوظائف )
  - مقاييس تشخيص الأعطال ومعايير اكتشاف العيوب :



- الصيانة التنبؤية وتخطيط برامجها
- الأعطال وأنواعها وكيفية مواجهتها .
- المعدات المستخدمة في تشخيص أعطال الآلات .
- الطرق المختلفة لإختبار المعدات والآلات وأساليب الإكتشاف المبكر للعيوب .
- تكنولوجيا التنظيم في تنفيذ برامج الصيانة والعمرات .
  - المتابعة والرقابة العملية لقياس العمل في الصيانة :
  - أعمال الإصلاح وتشغيل قطع الغيار
  - الحوافز في الصيانة وكيفية تطبيقها .
  - النظم العلمية والعملية للرقابة على أعمال الصيانة .
  - استخدام الحاسب الآلي في أعمال الصيانة المختلفة .
  - توكيد الجودة في اعمال الشبكات الكهربائية
  - تطبيقات ونماذج ودراسات عملية.
  - تقييم وختام البرنامج التدريبي



## 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