



## إدارة الصيانة والتشغيل



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

| الكود   | المدينة        | الفندق      | البداية    | النهاية    | السعر  | عدد الساعات |
|---------|----------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|
| MMC-193 | دبلن (أيرلندا) | قاعة فندقية | 2024-02-26 | 2024-03-01 | € 5450 | 25          |

## الهدف من الدورة التدريبية

- 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 للدورة التدريبية

- 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 للدورة التدريبية

### 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 الدورة التدريبية



## 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 تطوّرهم.
- **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 وسائل 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 والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة إتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة إتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء 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