



## إدارة الصيانة والتشغيل



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: تقنيات تشغيل واختبار وصيانة محولات القوى الكهربائية

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
25	€ 4450	2024-05-17	2024-05-13	قاعة فندقية	طرابزون (تركيا)	MMC-562

### مقدمة

نظرا لاعتماد الحياة الحديثة بجميع مجالاتها على الطاقة الكهربائية كان ضروريا توفير هذه الطاقة وأن نضمن استمرارها بدون انقطاع قدر المستطاع وهذا يعتبر من أهم أهداف شركات الكهرباء في العالم وحيث أن محولات القدرة الكهربائية تساعد على استمرارية التيار الكهربائي لذا تعتبر المحولات من أهم العناصر الموجودة فس شبكات النقل والتوزيع الكهربائية ويجب ان يتم رقع كفاءة مهندسي الشبكة وكذلك الأطقم الفنية اللازمة للصيانة وتدريبهم على كل ما يتعلق بالصيانة وتنمية مهاراتهم المهنية لإجراء الاختبارات اللازمة إجراؤها سواء عند الاستلام أو دوريا لاكتشاف العيوب والتي قد تنتج عنها انهيارات وتكلف الكثير من الجهد والمال إذا لم تكتشف مبكرا وكذلك الاهتمام بأنظمة التبريد والحماية الخاصة بهذه المحولات وسوف نقوم في هذا البرنامج بتناول الأسس النظرية والعملية لهذه المحولات من ناحية التصميم والاختبارات والتشغيل والصيانة والمشاكل الشائعة في عمل محولات القدرة الكهربائية والحلول المناسبة لهذه المشاكل.

### الهدف العام للبرنامج

تهدف الدورة الى تعميق المفاهيم الخاصة بأساسيات اختبار وحماية وصيانة محولات القدرة الكهربائية وتنمية المهندسين والفنيين العاملين للتعرف على أحدث التقنيات والمعلومات الفنية في هذا المجال.

### المحاور العلمية والعملية

- أسس تشغيل المحولات وأنواعها المختلفة .
- المواصفات القياسية والأحمال المقننة ولوحة البيانات القياسية .
- طرق توصيل المحول وتوصيلات المحولات على التوازي .
- نظرية عمل محولات القدرة الكهربائية.
- مغيرات الجهد.
- الطرق المختلفة لتبريد المحولات.
- المحولات الجافة.
- التفتيش على محولات القوى.
- المواصفات الخاصة بالمحولات



- تركيب المحولات في الموقع
- مشاكل محولات القوى
- ظاهرة الرنين
- حماية المحولات
- الحماية الكهربائية للمحول .
- صيانة المحولات
- اختبار المحولات
- المحولات الخاصة
- الأعطال الشائعة للمحول .
- الوقاية .
- الصيانة .



## 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 والمدرسين 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، 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