



## إدارة الصيانة والتشغيل



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: تحليل أعطال الماكينات الدوارة ووقايتها وصيانتها

| الكود   | المدينة           | الفندق      | البداية    | النهاية    | السعر  | عدد الساعات |
|---------|-------------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|
| MMC-563 | ستوكهولم (السويد) | قاعة فندقية | 2024-02-12 | 2024-02-16 | € 5450 | 25          |

### الهدف العام من البرنامج التدريبي

- إكساب المتدرب القدرة على التعرف أعطال الماكينات الدوارة وكيفية صيانتها ووقايتها وعلى طبيعة الإهتزازات وأسبابها وكيفية تحليلها وكيفية إجراء القياسات اللازمة واستخدام الأجهزة المختلفة في إجراء القياسات.
- اكساب المتدرب القدرة على التعرف على طبيعة الإهتزازات وأسبابها وكيفية إجراء القياسات اللازمة واستخدام الأجهزة المختلفة في إجراء القياسات.
- معرفة ماهية الإجهادات الحرارية – تأثير الإجهادات الحرارية على المعادن والمشغولات وأجزاء الماكينات – كيفية التخلص من الإجهادات الحرارية وتقليل التأثيرات السلبية لها.

### محتويات البرنامج التدريبي

- تعريف الإهتزازات وطبيعتها
  - الإهتزاز الحر والإهتزاز القسري
  - تأثير كتلة الجسم
  - تأثير التثبيت
- أسباب الإهتزازات وتحليلها
- استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات
- دراسة اتزان الأجسام وكيفية إجراء الإتران تحليلياً
- استخدام ماكينة الإتران لإجراء الإتران
- استخدام جداول الدقة في عمل الإتران
- تعريف الإهتزازات وطبيعتها ومسبباتها.
- كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات.
- كيفية إجراء الإتران للأجسام الدوارة بواسطة ماكينة الإتران.
- استخدام جهاز ANALYZER لإجراء الإتران.
- تأثير عدم الإتران المتبقي على أجزاء المنشأة وكيفية تقليله.
- الخواص الطبيعية والميكانيكية للمعادن
- الخواص العامة للسبائك المعدنية



- منحني السبائك و طريقة انشائه
- تأثير تغيير درجة الحرارة في بنية المواد و التركيب البلوري للمعادن و السبائك
- تغير مواصفات الصلب عند التسخين و التبريد
- تأثير الإجهادات الحرارية على تغيير الخواص الميكانيكية
- عمليات التخلص من الإجهادات الحرارية
- حالات وورش عملية وتطبيقية
- 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 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