



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: تحليل أعطال الماكينات الدوارة ووقايتها وصيانتها

| الكود   | المدينة           | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر  | لغة الدورة - الساعات |
|---------|-------------------|-------------|---------------|---------------|--------|----------------------|
| MMC-563 | المنامة (البحرين) | قاعة فندقية | 2026-08-02    | 2026-08-06    | € 2950 | العربية - 25         |

### الهدف العام من الدورة التدريبية

- 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 الدورة التدريبية

#### تعريف الإهتزازات وطبيعتها

- الإهتزاز الحر والإهتزاز القسري
- تأثير كتلة الجسم
- تأثير التثبيت

#### أسباب الإهتزازات وتحليلها

#### استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات



دراسة اوزان الأجسام و كيفية إجراء الإوزان تحليلاً

استخدام ماكينة الإوزان لإجراء الإوزان

استخدام جداول الدقة في عمل الإوزان

تعريف الإهتزازات وطبيعتها ومسبباتها.

كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات.

كيفية إجراء الإوزان للأجسام الدوارة بواسطة ماكينة الإوزان.

استخدام جهاز ANALYZER لإجراء الإوزان.

تأثير عدم الإوزان المتبقي على أجزاء المنشأة وكيفية تقليله.

الخواص الطبيعية و الميكانيكية للمعادن

الخواص العامة للسبائك المعدنية

منحنى السبائك و طريقة أنشائه

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 الدورة التدريبية



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

### البرامج التدريبية تتضمن :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414959 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden