



A photograph showing two men in a large industrial or workshop environment. One man, wearing a blue cap and overalls, stands facing the other. The second man, wearing a white shirt and dark trousers, holds a tablet and looks at it while talking to the first man. The background shows various industrial structures, including a large blue support pillar and a yellow and blue striped post.



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: تحليل أعطال الماكينات الدوارة ووقايتها وصيانتها

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

الهدف العام من الدورة التدريبية

- إكساب المتدرب القدرة على التعرف على أعطال الماكينات الدوارة وكيفية صيانتها ووقايتها وعلى طبيعة الإهتزازات وأسبابها وكيفية تحليلها و كيفية 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 اجراء القياسات.
- معرفة ماهية الإجهاد الحراري - تأثير الإجهاد الحراري على المعادن والمشغولات وأجزاء الماكينات - كيفية التخلص من الإجهاد الحراري و تقليل التأثيرات السلبية لها.

محتويات الدورة التدريبية

تعريف الإهتزازات و طبيعتها

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

أسباب الإهتزازات و تحليلها

استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات



دراسة اتزان الأجسام و كيفية إجراء الإتزان تحليلياً

استخدام ماكينة الإتزان لإجراء الإتزان

استخدام جداول الدقة في عمل الإتزان

تعريف الإهتزازات وطبيعتها ومسبباتها.

كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات.

كيفية اجراء الإتزان للأجسام الدوارة بواسطة ماكينة الإتزان.

استخدام جهاز ANALYZER لإجراء الإتزان.

تأثير عدم الإتزان المتبقى على أجزاء المنشأة وكيفية تقليله.

الخواص الطبيعية و الميكانيكية للمعادن

الخواص العامة للسبائك المعدنية

منحنى 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 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 بعرض تقديمي (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 :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden