MERCURY

احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية

04 - 08 اكتوبر 2026
الدوحة (قطر)

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية

الرمز : 121368_177893 تاريخ الإنعقاد: 04 - 08 اكتوبر 2026 دولة الإنعقاد: الدوحة (قطر) التكلفة: 6500 اليورو

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية، إلى تأهيل المهندسين والمهتمين بمجال الهندسة الميكانيكية على تصميم المعدات بكفاءة عالية. تغطي الدورة المبادئ الأساسية والمتقدمة لتصميم المعدات مع التركيز على الجوانب العملية والتطبيقية. سيتم استعراض أفضل الممارسات في اختيار المواد، التحليل الهندسي، واستخدام البرمجيات الحديثة. كما تتناول الدورة استراتيجيات تحسين الأداء وتقليل الأعطال في المعدات. ستُمكّن المتدربين من تطوير مهارات تصميم مبتكرة وفق معايير السلامة والجودة. كما تعزز القدرة على حل المشكلات الهندسية المعقدة بكفاءة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية، الفئات والمحترفين الذين يسعون للاكتساب المعرفة والمهارات:

- المهندسون الميكانيكيون الجدد.
- مهندسو التصميم والتطوير.
- فنيون متخصصون في صيانة المعدات.
- طلاب الهندسة الميكانيكية المتقدمون.
- العاملون في شركات التصنيع والإنتاج.
- مهتمون بتحليل أداء المعدات وتحسينها.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات تصميم المعدات الميكانيكية.
- تطوير مهارات استخدام أدوات التحليل الهندسي.
- تعلم اختيار المواد المناسبة لكل نوع من المعدات.
- تعزيز القدرة على تصميم معدات آمنة وموثوقة.
- تطبيق مبادئ الكفاءة الاقتصادية في التصميم.
- تحسين أداء المعدات وتقليل الأعطال.
- تطوير حلول مبتكرة لمشكلات التصميم.
- استخدام البرمجيات الهندسية في تصميم المعدات.
- تعزيز القدرة على تقييم المخاطر الهندسية.
- إعداد تقارير فنية دقيقة عن التصميم.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية:

- القدرة على تحليل متطلبات المعدات.
- مهارات تصميم ميكانيكي متقدمة.
- اختيار المواد وتقنيات التصنيع المناسبة.
- القدرة على تطبيق معايير الجودة والسلامة.
- معرفة استخدام برامج التصميم الحديثة.
- تطوير حلول مبتكرة للمعدات الصناعية.
- تقييم الأداء وتحليل الأعطال.
- التواصل الفني الفعال ضمن فرق العمل.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- القدرة على إعداد مستندات التصميم التفصيلية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل أعطال المعدات الصناعية الشائعة.
- تصميم معدات وفق مواصفات محددة.
- تحسين كفاءة المعدات من خلال تغييرات التصميم.
- اختيار المواد وتقنيات الإنتاج المثلى.
- محاكاة الأداء باستخدام برمجيات هندسية.
- تقييم المخاطر والسلامة في التصميم.
- إعداد تقارير تحليل الأداء الهندسي.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم المعدات

- مقدمة عن تصميم المعدات الميكانيكية.
- المبادئ الهندسية الأساسية للتصميم.
- اختيار المواد المناسبة للعمليات الصناعية.
- تحليل القوى والإجهادات على المعدات.
- تطبيق معايير السلامة والجودة في التصميم.
- التعرف على أنواع المعدات الشائعة واستخداماتها.
- مقدمة في البرمجيات الهندسية لدعم التصميم.

الوحدة الثانية: التحليل الهندسي وتقييم الأداء

- تحليل الأحمال والتشوهات.
- التقييم الميكانيكي للأجزاء الحيوية.
- استخدام برامج المحاكاة الهندسية.
- تقنيات تحسين الكفاءة والأداء.
- دراسة حالات عملية لمعدات صناعية.
- تحديد نقاط الضعف وإعادة التصميم.

الوحدة الثالثة: التصميم التطبيقي والابتكار

- تطوير نماذج أولية للمعدات.
- تطبيق معايير الجودة العالمية في التصميم.
- تقنيات تصميم مبتكرة لتقليل الأعطال.
- دمج متطلبات الأداء والتكلفة في التصميم.
- استراتيجيات تحسين العمر الافتراضي للمعدات.
- تصميم المعدات لتسهيل الصيانة والتشغيل.

الوحدة الرابعة: المواد وتقنيات التصنيع

- اختيار المواد وفق خصائصها الميكانيكية.
- معالجة المواد وتقنيات التصنيع المتقدمة.
- تأثير المعالجة الحرارية على الأداء.
- تطبيق تقنيات اللحام والتجميع الصحيحة.
- مقارنة بين المواد التقليدية والحديثة.
- إدارة الجودة أثناء التصنيع.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الخامسة: البرمجيات وأدوات التصميم الحديثة

- التعرف على برامج التصميم الثلاثي الأبعاد.
- استخدام البرمجيات لتحليل القوى والإجهادات.
- تطبيق البرمجيات في تحسين الأداء.
- إنشاء نماذج محاكاة وتقييمها.
- تحليل نتائج المحاكاة وتطبيقها عملياً.
- توثيق التصميم وإنشاء تقارير مفصلة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تعزز الدورة قدرة المهندسين على تصميم معدات ميكانيكية متقدمة بكفاءة عالية. توفر الدورة أدوات عملية لتطبيق التصميم الآمن والمبتكر وتحسين الأداء الصناعي.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

نموذج تسجيل :
احتراف تصميم المعدات بالهندسة الميكانيكية

الرمز : 121368 تاريخ الإنعقاد: 04 - 08 اكتوبر 2026 دولة الإنعقاد: الدوحة (قطر) التكلفة: 6500 اليورو

معلومات المشارك

الأسم الكامل (السيد / السيدة):
.....
المسمى الوظيفي: .....
الهاتف / الجوال: .....
البريد الإلكتروني الشخصي: .....
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....
العنوان: .....
المدينة / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الأسم الكامل (السيد / السيدة):
.....
المسمى الوظيفي: .....
الهاتف / الجوال: .....
البريد الإلكتروني الشخصي: .....
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لي

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي