

دورة تدريبية في إتقان تحليل الالتهزات

UK Traininig

PARTNER



دورة تدريبية في إتقان تحليل الاهتزازات

المقدمة

دورة "إتقان تحليل الاهتزازات" هي برنامج مكثف موجه للمهنيين والهندسين الذين يسعون لاكتساب خبرة متقدمة في تحليل الاهتزازات. تغطي هذه الدورة تقنيات أساسية و متقدمة لفهم وتحليل وتخفيف الاهتزازات في الأنظمة والهياكل المختلفة، مما يعزز الأداء والموثوقية.

الأهداف:

- تقنيات متقدمة لتحليل الاهتزازات: إتقان الأساليب المتطورة لتحليل بيانات الاهتزاز واستجابات الأنظمة.
- تحسين أداء الأنظمة: تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لاستخدام تحليل الاهتزازات في تحسين أداء الأنظمة وتشخيص المشكلات.
- فهم شامل لنظرية الاهتزازات: تطوير فهم عميق لمبادئ الاهتزاز، وتقنيات القياس، وأساليب التحليل.
- التطبيق العملي ودراسات الحالة: تطبيق المعرفة النظرية من خلال تمارين عملية ودراسات حالة من العالم الحقيقي لحل التحديات المتعلقة بالاهتزازات.

محاور الدورة:

اليوم الأول: مقدمة في تحليل الاهتزازات

- أساسيات نظرية الاهتزازات.
- أنواع الاهتزازات: الاهتزاز الحر والقسري.
- معلمات الاهتزاز الأساسية: السعة، التردد، والطور.
- نظرة عامة على أدوات قياس الاهتزازات.

اليوم الثاني: قياس الاهتزازات والأدوات المستخدمة

- تقنيات قياس الاهتزازات.
- أجهزة الاستشعار وأنظمة اكتساب البيانات.
- معايرة وتجهيز معدات الاهتزاز.
- تدريب عملي على أدوات القياس.

اليوم الثالث: تحليل الاهتزازات النساسي

- تحليل الزمن Analysis Domain Time.
- تحليل التردد: تحويل فورييه والتحليل الطيفي.
- فهم توقعات وأنماط الاهتزازات.
- تمارين عملية في التحليل النساسي.

اليوم الرابع: تقنيات متقدمة لتحليل الاهتزازات

- التحليل الطوري واستجابة التردد.
- تأثيرات التخديد والرنين.
- تقنيات متقدمة لمعالجة الإشارات.
- تطبيق الأدوات التحليلية المتقدمة.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: ديناميكيات المنظمة واستجابة الالمزازات

- نهجة المنظمة وديناميكياتها.
- استجابة الالمزازات في المنظمة البسيطة والمعقدة.
- النسايب التحليلية والععددية لتحليل المنظمة.
- دراسات حالة عن ديناميكيات المنظمة.

اليوم السادس: استكشاف الأخطاء وتشخيص الالمزازات

- التعرف على مشاكل الالمزاز الشائعة.
- تقنيات وأدوات التشخيص.
- تحليل النسايب الجذرية وحل المشكلات.
- سيناريوهات حقيقية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

اليوم السابع: التحكم في الالمزازات والحد منها

- طرق التحكم في الالمزازات: التحكم السلبي والفعال.
- تقنيات عزل وتخويد الالمزازات.
- تصويم وتنفيذ حلول التحكم في الالمزازات.
- تمارين عملية حول الحد من الالمزازات.

اليوم الثامن: التطبيقات المتقدمة لتحليل الالمزازات

- تحليل الالمزازات في النلات الحوارية.
- مراقبة الصحة الهيكلية والالمزازات.
- التطبيقات في الطيران، السيارات، والهندسة المدنية.
- دراسات حالة حسب الصناعات المختلفة.

اليوم التاسع: ورش العمل العملية والتدريب العملي

- ورش عمل تفاعلية باستخدام برامج تحليل الالمزازات.
- تمارين عملية مع الأنظمة والمعدات الحقيقية.
- عمل جماعي على دراسات الحالة وحل المشكلات.
- تطبيق مفاهيم الدورة في سيناريوهات عملية.

اليوم العاشر: المراجعة النهائية والشهادة

- إعادة تلخيص المفاهيم والتقنيات الرئيسية.
- التقييمات النهائية والعروض العملية.
- ملخص التطبيقات العملية ومراجعة الدورة.
- منح الشهادات وختام الدورة.



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

