



دورة تدريبية في نظريات وتطبيقات الاهدازات الهيكانيكية



AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية في نظريات وتطبيقات الاهتزازات الميكانيكية

نظرة عامة على الدورة التدريبية في نظريات وتطبيقات الاهتزازات الميكانيكية:

صُممت هذه الدورة لتوفير فهم شامل للمفاهيم الأساسية والتطبيقات العملية للاهتزازات الميكانيكية. تغطي الدورة موضوعات رئيسية مثل تحليل الاهتزازات، وتقنيات النمذجة، وأنظمة درجة الحرية الواحدة SDOF والأنظمة متعددة درجات الحرية MDOF، وتحليل الاهتزازات الحرة، ودراسات الاهتزازات القسرية، والإثارة التوافقية، وتقنيات عزل الاهتزازات. سيتعمق المشاركون في موضوعات متقدمة تشمل تحليل الاهتزازات العابرة، والاهتزازات اللاخطية، والاهتزازات العشوائية، واهتزازات طريقة العناصر المحدودة، والاهتزازات في الأنظمة المستمرة. من خلال دمج المعرفة النظرية مع التطبيقات العملية، تهدف هذه الدورة إلى تعزيز مهارات المشاركين في الاهتزازات الهندسية، وطرق تخميد الاهتزازات المتقدمة، وعزل الاهتزازات العملي. تم تصميم الدورة خصيصاً لتلبية احتياجات المحترفين الساعين إلى تحسين فهمهم لتطبيقات الاهتزازات الميكانيكية في مختلف المجالات الهندسية.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون الميكانيكيون
- محللو الاهتزازات
- مهندسو الصيانة
- مهندسو الطيران والفضاء
- مهندسو السيارات
- المهندسون المدنيون
- المهندسون الصناعيون

الأقسام المستهدفة في المؤسسات:

- الأقسام الهندسية
- أقسام الصيانة
- أقسام البحث والتطوير
- ضمان الجودة

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- صناعة الطيران والفضاء
- صناعة السيارات
- الصناعات التحويلية
- الهندسة المدنية
- توليد الطاقة
- صناعة النفط والغاز

مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- إجراء تحليل الاهتزازات على الأنظمة الميكانيكية
- تطبيق تقنيات نهضة الاهتزازات على المشكلات الهندسية
- تحليل الاهتزازات الحرة والقسرية في أنظمة SDOF و MDOF
- تنفيذ طرق عزل الاهتزازات لاختلاف التطبيقات
- استخدام طرق العناصر المحدودة في دراسات الاهتزازات
- التعامل مع التحديات في الاهتزازات العابرة واللاخطية
- إجراء تحليل الاهتزازات العشوائية في سيناريوهات عملية

منهجية التدريب:

تشمل منهجية التدريب في الدورة مزيجاً من المحاضرات التفاعلية، ودراسات الحالة، والمناقشات الجماعية، وورش العمل التطبيقية. سيشترك المتدربون في تمارين واقعية لتحليل الاهتزازات، وجلسات لحل مشكلات عزل الاهتزازات، واستخدام أدوات برمجية متقدمة لنهضة الاهتزازات. تركز الدورة على التطبيقات العملية وتشجع على المشاركة الفعالة من خلال المشاريع التعاونية والجلسات التقييمية. يضمن هذا النهج فهماً عميقاً لمواد الدورة وتطوير المهارات العملية في مجال الاهتزازات الميكانيكية.

أدوات الدورة:

- كتيبات الدورة التدريبية
- مواد القراءة والكتب المرجعية
- موارد ودروس تعليمية عبر الإنترنت
- قوائم تحقق وقوالب لنهضة الاهتزازات

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: مقدمة في الاهتزازات الميكانيكية

- الموضوع الأول: أساسيات الاهتزازات الميكانيكية
- الموضوع الثاني: تقنيات تحليل الاهتزازات
- الموضوع الثالث: النهضة الرياضية للاهتزازات
- الموضوع الرابع: تحليل أنظمة درجة الحرية الواحدة SDOF
- الموضوع الخامس: نظرة عامة على الأنظمة متعددة درجات الحرية MDOF
- مراجعة وتأمل: المفاهيم الأساسية والتطبيقات

اليوم الثاني: الاهتزازات الحرة والقسرية

- الموضوع الأول: تحليل الاهتزازات الحرة
- الموضوع الثاني: دراسات الاهتزازات القسرية
- الموضوع الثالث: الإثارة النوافقية في الأنظمة الميكانيكية
- الموضوع الرابع: تقنيات عملية لعزل الاهتزازات
- الموضوع الخامس: طرق متقدمة لتخميد الاهتزازات
- مراجعة وتأمل: التطبيقات والتقنيات العملية



اليوم الثالث: الاهدازات العابرة واللاخطية

- الموضوع الاول: تحليل الاهدازات العابرة
- الموضوع الثاني: الاهدازات اللاخطية
- الموضوع الثالث: تقنيات الاهدازات العشوائية
- الموضوع الرابع: اهدازات طريقة العناصر المحدودة
- الموضوع الخامس: الاهدازات في الأنظمة المستمرة
- مراجعة وتأمل: التحليل والتطبيقات

اليوم الرابع: موضوعات متقدمة في الاهدازات

- الموضوع الاول: الديناميكا الهندسية والاهدازات
- الموضوع الثاني: طرق متقدمة لتخميد الاهدازات
- الموضوع الثالث: تقنيات عملية لعزل الاهدازات
- الموضوع الرابع: دراسات حالة في تحليل الاهدازات
- مراجعة وتأمل: دمج المعرفة والمهارات

اليوم الخامس: المشاريع النهائية والمراجعة

- الموضوع الاول: عروض مشاريع التخرج
- الموضوع الثاني: مناقشات جماعية حول تطبيقات الاهدازات
- الموضوع الثالث: مراجعة المفاهيم والتقنيات الأساسية
- الموضوع الرابع: التقييم النهائي والملاحظات
- الموضوع الخامس: اختتام الدورة وتوزيع الشهادات
- مراجعة وتأمل: ملخص مخرجات التعلم

ما يميز هذه الدورة عن دورات الصيانة والهندسة الأخرى:

تتميز هذه الدورة بتقديم نهج متوازن يجمع بين المعرفة النظرية والمهارات العملية. على عكس الدورات الأخرى، يوفر هذا التدريب خبرة عملية واسعة باستخدام برامج تحليل الاهدازات ودراسات حالة واقعية. تغطي الدورة مجموعة واسعة من الموضوعات، بدءاً من نظرية الاهدازات الأساسية وصولاً إلى التطبيقات المتقدمة مثل اهدازات طريقة العناصر المحدودة والاهدازات اللاخطية. يستفيد المشاركون من الملاحظات الشخصية، والجلسات التفاعلية، والتركيز على التطبيقات العملية، مما يضمن اكتسابهم فهماً شاملاً للاهدازات الميكانيكية وتطبيقاتها في مختلف القطاعات الصناعية.



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING &
DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم
البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة
المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات
والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات
والعلاقات العامة



دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية
المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية
المختلفة



دورات الصحة والسلامة والذهن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقة

مدن التدريب



أوسلدا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



اسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجان - تنزانيا

مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة
الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لانكاوي - مالايزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - مالايزيا



فيينا - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لشبونة - البرتغال

مدن التدريب



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727
+447700176600

 sales@agile4training.com