



تدريب Impulse AFT: تقنيات تحليل المبرقة الهائية والتهور



AGILE LEADERS
Training Center



تدريب Impulse AFT: تقنيات تحليل المطرقة الهائية والتهور

نظرة عامة على تدريب Impulse AFT: تقنيات تحليل المطرقة الهائية والتهور:

تدريب Impulse AFT: تقنيات تحليل المطرقة الهائية والتهور هو دورة شاملة مصممة لتمكين المهندسين بالمهارات اللازمة لإتقان برنامج Impulse AFT ومعالجة المشكلات المعقدة المتعلقة بالتهور الهيدروليكية في أنظمة النابيب المختلفة. تقدم هذه الدورة نظرة متعمقة على تحليل المطرقة الهائية، وتقنيات تحليل التهور، والتهور الهيدروليكية في أنظمة النابيب، باستخدام سيناريوهات من واقع الحياة من التطبيقات الصناعية مثل أنظمة مياه التبريد، وأنظمة الحماية من الحرائق، وشبكات إمداد وتوزيع المياه. سيتعلم المشاركون عن التحليل العابر والتكهن، وتصميم وتحليل أنظمة النابيب، والنهضة والمحاكاة الهيدروليكية، وكلها مصممة لتعزيز السلامة والكفاءة والابتكار في مشاريعهم الهندسية. من خلال دمج هذه المكونات، لا تعزز الدورة المعرفة العملية فحسب، بل تتماشى أيضاً مع أحدث معايير الصناعة والتطورات التكنولوجية.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون الميكانيكيون
- مهندسو العمليات
- مهندسو التصميم المتخصصون في الهيدروليكا
- مهندسو السلامة في البيئات الصناعية
- مهندسو الصيانة والوثوقية

الأقسام التنظيمية المستهدفة:

- الهندسة
- الصيانة
- السلامة والامتثال
- البحث والتطوير

الصناعات المستهدفة:

- النفط والغاز
- التصنيع
- المرافق
- المعالجة الكيميائية
- الجهات الحكومية

مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- إجراء تحليل مفصل للمطابقة الهائية والتهور باستخدام Impulse AFT.
- تصميم أنظمة أنابيب قوية مع فهم متقدم للتهور الهيدروليكية.
- تطبيق استراتيجيات الحد من التهور بفعالية.
- استخدام النمذجة والمحاكاة الهيدروليكية للتنبؤ بسلوكيات النظام وتحسين التصاميم.
- معالجة التحليل العابر والتكهن في التطبيقات الصناعية.

منهجية التدريب:

تعتمد هذه الدورة على مزيج من التعليم النظري والتطبيق العملي من خلال دراسات الحالة. سيشارك المتدربون في مهام عملية تحاكي تحديات العالم الحقيقي، مما يعزز مهاراتهم في حل المشكلات وفهمهم لديناميكيات الموانع المعقدة. تتيح الجلسات التفاعلية الحصول على ملاحظات فورية وتعلمًا تكراريًا، مما يضمن فهمًا عميقًا لتقنيات تحليل التهور وتطبيقها في البيئات الصناعية.

أدوات الدورة:

- دليل الدورة والمواد المرجعية
- قوالب تحليل التهور الهيدروليكية
- قوائم التحقق لتحليل التهور والحد منها
- الوصول إلى بوابة الموارد عبر الإنترنت
- تمارين المحاكاة ومواد دراسات الحالة

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: أسس التهور الهيدروليكية

- الموضوع 1: مقدمة في المطابقة الهائية وتحليل التهور
- الموضوع 2: أساسيات Impulse AFT
- الموضوع 3: التهور الهيدروليكية في أنظمة الأنابيب □ الأساسيات
- الموضوع 4: مبادئ التصميم لتصميم وتحليل أنظمة الأنابيب
- تأمل ومراجعة: نظرة عامة على المفاهيم الأساسية وجلسة أسئلة وأجوبة

اليوم الثاني: تقنيات التحليل المتقدمة

- الموضوع 1: النمذجة والمحاكاة الهيدروليكية المتوسطة
- الموضوع 2: استراتيجيات الحد من التهور □ الأساسيات
- الموضوع 3: تحليل بدء تشغيل وإيقاف المضخات □ الأساسيات
- الموضوع 4: التطبيقات الصناعية لتحليل التهور □ أنظمة التبريد
- تأمل ومراجعة: مراجعة دراسات الحالة والتطبيقات العملية



اليوم الثالث: التطبيق والحد من التأثيرات

- الموضوع 1: التحليل الهيدروليكي لنظم الحماية من الحرائق
- الموضوع 2: تحليل إمدادات وتوزيع المياه
- الموضوع 3: تقنيات متقدمة للحد من التهور
- الموضوع 4: التحليل العابر والتكهنات المستوى المتوسط
- تأهل ومراجعة: التطبيقات العملية وإجراءات الحد من التأثيرات

اليوم الرابع: موضوعات خاصة في تحليل التهور

- الموضوع 1: المضخات العابرة وصمامات عدم الرجوع - تقنيات متقدمة
- الموضوع 2: تحليل الأنابيب والوصلات - المستوى المتقدم
- الموضوع 3: افتراضات وشروط حدودية في Impulse
- الموضوع 4: تحليل التهور في أنظمة مياه التبريد - المستوى المتقدم
- تأهل ومراجعة: دمج ما تم تعلمه خلال اليوم مع سيناريوهات من واقع الحياة

اليوم الخامس: الإتقان واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- الموضوع 1: استكشاف أخطاء نهائج Impulse وإصلاحها
- الموضوع 2: القوى العابرة - تطبيقات متقدمة
- الموضوع 3: الوحدات الإضافية لـ Impulse و PFA و SSL
- الموضوع 4: مراجعة خزانات التهور ومراكبات الغاز
- تأهل ومراجعة: مراجعة شاملة وجلسة لتقديم الملاحظات

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات تدريب Impulse الأخرى:

يتميز تدريب Impulse AFT بتقنيات تحليل المطرقة المائية والتهور بتغطيته الشاملة للموضوعات الأساسية والمتقدمة المصممة خصيصاً للتطبيقات الصناعية. على عكس الدورات الأخرى، فإنه يوفر تدريباً عملياً مكثفاً باستخدام أدوات المحاكاة ودراسات حالة واقعية، مما يضمن أن المشاركين لا يتعلمون النظرية فحسب، بل يطبقونها عملياً أيضاً. إن دمج أحدث تحديثات البرامج والسيناريوهات الخاصة بالصناعة يجعل هذه الدورة مفيدة بشكل فريد للمهنيين الذين يتطلعون إلى التميز في مجال الهندسة الهيدروليكية.



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



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات الحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقة



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أهستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تبليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - إسبانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية

مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا



ميونخ - ألمانيا

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