



## أساسيات تقنيات هوثوقية الأصول والصيانة



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## أساسيات تقنيات موثوقية الأصول والصيانة

### نظرة عامة على الدورة:

الدورة هي برنامج متطور مصمم لتوطين المتخصصين في الصيانة بأكثر التقنيات فعالية في الصناعة اليوم. سيتعلم المشاركون إتقان أفضل ممارسات الصيانة، وتخطيط الصيانة، وجدولة الصيانة، وتقنيات الصيانة التنبؤية، مع تطبيق استراتيجيات الصيانة الوقائية الحديثة وحلول مراقبة الحالة. سيكتسب المشاركون مهارات عملية واقعية في تحسين دورات حياة الأصول من خلال دراسة متعمقة لهيكل النداء الرئيسية ومقاييس الصيانة، واستراتيجيات موثوقية الأصول، وأطر الصيانة المرتكزة على الموثوقية RCM. وستتضمن ورش العمل العملية حول تحليل الأسباب الجذرية للصيانة، وتحليل نمط الفشل وتأثيراته FMEA، وتحليل حرجية الأصول، فهماً شاملاً لمخاطر الصيانة وتحسين النداء. في المشهد الرقمي اليوم، يعد فهم أفضل ممارسات تطبيق نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS، وأنظمة إدارة الأصول الرقمية، والتحليلات التنبؤية في الصيانة، والاتجاهات التكنولوجية في إدارة الأصول أمراً بالغ الأهمية. هذه الدورة، المتجذرة في المعايير من المراجع والمواد الهقودة، تضمن أن الخريجين مستعدون لقيادة المؤسسات كثيفة الأصول نحو تميز الصيانة المستدام والقائم على البيانات.

### الجمهور المستهدف:

- مهندسو الصيانة
- مهندسو الموثوقية
- مديرو الأصول
- مديرو المصانع
- مخططو وجدولو الصيانة
- مسؤولو نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS
- مديرو المرافق
- قادة العمليات الفنية

### الأقسام المستهدفة:

- أقسام الصيانة والموثوقية
- أقسام إدارة الأصول
- عمليات المرافق والمصانع
- مكاتب التحول الرقمي
- الأقسام الهندسية والفنية
- وحدات إدارة المخاطر والامتثال
- فرق الاستدامة المؤسسية



## القطاعات المستهدفة:

- النفط والغاز
- التصنيع
- توليد الطاقة
- المواد الكيماوية والبتروكيماويات
- النقل والخدمات اللوجستية
- المرافق والطاقة
- إنتاج الأغذية والمشروبات
- مرافق الرعاية الصحية وتصنيع الأدوية

## أهداف الدورة:

بانتهاء هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تصميم وتطبيق استراتيجيات الصيانة الوقائية وتقنيات الصيانة التنبؤية.
- إعداد مراقبة الحالة في برامج الصيانة باستخدام تحليل الاهتزازات والتصوير الحراري والاختبار بالموجات فوق الصوتية.
- تطوير واستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية ومقاييس الصيانة لتحسين الموثوقية.
- إجراء تحليل الأسباب الجذرية RCA وتحليل نهط الفشل وتأثيراته FMEA لنعطال المعدات.
- نشر وتحسين أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS وأنظمة إدارة أصول المؤسسة.
- تطبيق تحليل حرجية النصول لتحديد أولويات أعمال الصيانة.
- دمج أنظمة إدارة النصول الرقمية لعوليات الصيانة الحديثة.
- قيادة مبادرات الصيانة القائمة على البيانات من خلال التحليلات التنبؤية في الصيانة وتقييمات مخاطر الصيانة.
- فهم واستغلال الاتجاهات التكنولوجية في إدارة النصول للممارسات المستدامة.

## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مزيجاً جذاباً من المنهجيات لضمان انتقال التعلم الكامل:

- دراسات الحالة: تطبيقات واقعية لنعطال الصيانة وقصص النجاح.
- ورش العمل: أنشطة جماعية لتصميم برامج الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- المحاكاة: إعدادات سير عمل نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS وتمارين إدارة النصول.
- الجلسات التفاعلية: مناقشات قائمة على السيناريوهات تركز على التحول الرقمي في الصيانة.
- جلسات التغذية الراجعة: تغذية راجعة منتظمة من المشاركين للتكيف والتعزيز.

## أدوات الدورة:

- كتاب الدورة التدريبية الشامل
- نماذج قوالب نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS
- قوائم مراجعة تحليل الحرجية
- مخططات مهام الصيانة الوقائية
- أوراق عمل تحليل نهط الفشل وتأثيراته FMEA
- لوحات معلومات ومؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة وإدارة النصول
- دراسات حالة من معايير الصناعة

## محتوى الدورة:



#### اليوم الأول: أساسيات الصيانة والموثوقية

- الموضوع 1: مقدمة لفضل ممارسات الصيانة والموثوقية
- الموضوع 2: بناء برنامج صيانة وهوثوقية عالمي المستوى
- الموضوع 3: تطوير وإدارة استراتيجيات الصيانة الوقائية الفعالة
- الموضوع 4: فهم تقنيات الصيانة التنبؤية لصحة الأصول
- الموضوع 5: دمج أساسيات هندسة الموثوقية في العمليات
- الموضوع 6: عوامل النجاح الحاسمة في تحسين أداء الصيانة
- تأهل ومراجعة: مفاهيم رئيسية في مواهبة الصيانة مع أهداف العمل

#### اليوم الثاني: تخطيط وجدولة الصيانة الفعالة

- الموضوع 1: فوائد تخطيط وجدولة الصيانة الاستباقية
- الموضوع 2: مبادئ التخطيط الأساسية وأنظمة أواخر العمل
- الموضوع 3: تقنيات جدولة الصيانة اليومية والنسبوية
- الموضوع 4: استراتيجيات إدارة أواخر العمل وتحسينها
- الموضوع 5: إدارة أعمال الصيانة الوقائية والتنبؤية والمشاريع ضمن نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS
- الموضوع 6: استخدام مؤشرات الأداء الرئيسية لتحسين فعالية الجدولة والامتثال
- تأهل ومراجعة: الانتقال من الصيانة التفاعلية إلى الصيانة المخططة

#### اليوم الثالث: استراتيجيات وأدوات الموثوقية العملية

- الموضوع 1: فهم أساسيات هندسة الصيانة والموثوقية
- الموضوع 2: إعداد برامج الصيانة الوقائية القائمة على الموثوقية
- الموضوع 3: تطبيق تقنيات الصيانة التنبؤية للاهتزازات، التصوير الحراري، علم الاحتكاك، الموجات فوق الصوتية
- الموضوع 4: إجراء تحليل الأسباب الجذرية RCA وتحليل نهط الفشل وتأثيراته FMEA
- الموضوع 5: إجراء تحليل حرجية الأصول لتحديد الأولويات
- الموضوع 6: قياس وإدارة مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة من خلال لوحات المعلومات
- تأهل ومراجعة: الاستفادة من الموثوقية المبرنة والصيانة الإنتاجية الشاملة TPM

#### اليوم الرابع: إدارة الأصول الرقمية في الصيانة

- الموضوع 1: مقدمة لإدارة الأصول الرقمية DAM ودورها في الصيانة
- الموضوع 2: تطبيق أنظمة إدارة أصول المؤسسة EAM
- الموضوع 3: التحول الرقمي لسير عمل الصيانة
- الموضوع 4: أفضل الممارسات في إدارة البيانات الوصفية لتتبع الأصول
- الموضوع 5: إدارة سجلات الصيانة الرقمية والرسومات والنحلة
- الموضوع 6: الاستفادة من التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في اتخاذ قرارات الصيانة
- تأهل ومراجعة: بناء نظام بيئي للصيانة الرقمية جاهز للمستقبل



## اليوم الخامس: دمج وتحسين أنظمة الصيانة

- الموضوع 1: تطوير استراتيجية شاملة للصيانة وإدارة الأصول
- الموضوع 2: تخطيط الصيانة القائم على المخاطر وإدارة صيانة الطوارئ
- الموضوع 3: تحسين أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS لتحقيق أقصى أداء للأصول
- الموضوع 4: مهارات الصيانة المستدامة وإدارة الأصول الخضراء
- الموضوع 5: مقاييس النجاح الرئيسية لبرامج الصيانة وإدارة الأصول
- الموضوع 6: الاتجاهات التكنولوجية المستقبلية التي تؤثر على الصيانة والموثوقية
- تأهل ومراجعة: مشروع التخرج النهائي: تصميم مخطط برنامج صيانة كامل

## الأسئلة الشائعة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة المطلوبة من المشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد متطلبات مسبقة رسمية. ومع ذلك، يوصى بشدة بوجود فهم أساسي لعمليات المصانع، أو مبادئ الهندسة، أو خبرة سابقة في الصيانة أو إدارة الأصول.

ما هي مدة كل جلسة يومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

عادةً ما يتم تنظيم كل جلسة يومية لتستمر حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية متضمنة. تمتد مدة الدورة الإجمالية لخمسة أيام، أي ما يقرب من 20-25 ساعة من التدريب.

لهذا يعد دمج إدارة الأصول الرقمية DAM مهمًا في برامج الصيانة الحديثة؟

مع تحول إدارة الصيانة نحو التحول الرقمي، توفر أنظمة إدارة الأصول الرقمية DAM تحكماً مركزياً في الأصول الفنية مثل الندلة والرسومات وتاريخ المعدات. يعزز هذا الدمج سهولة الوصول، ويسرع عمليات الصيانة، ويحسن التحكم في الإصدارات، ويحسن استخدام الأصول.

## كيف تختلف هذه الدورة عن دورات الصيانة الأخرى:

تجمع هذه الدورة بين أفضل مهارات الصيانة التقليدية وتقنيات الصيانة التنبؤية المتقدمة، ومراقبة الحالة، وتطبيق نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS. وأنظمة إدارة الأصول الرقمية. على عكس العديد من البرامج التي تركز فقط على التقنيات الميكانيكية، تجمع هذه الدورة قرارات الصيانة القائمة على البيانات، ومؤشرات الأداء الرئيسية ومقاييس الصيانة، والاتجاهات التكنولوجية في إدارة الأصول لاتباع نهج جاهز للمستقبل. باستخدام رؤى مستهدفة مباشرة من مصادر رفيعة المستوى مثل دليل تخطيط وجدولة الصيانة، وقواعد إرشادية للصيانة، ودليل إدارة الأصول الرقمية، تقدم الدورة تجربة تعليمية شاملة وقابلة للتطبيق، مما يضمن أن يغادر المشاركون مستعدين لتطبيق استراتيجيات صيانة وإدارة أصول متطورة في بيئات العالم الحقيقي.



## 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 النظم السبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## 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  
الرشيقية

## مدن التدريب



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

## مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



زنجبار - تنزانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية

## مدن التدريب



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الأمريكية



فيينا - النمسا



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



لشبونة - البرتغال



لانكاوي - ماليزيا



كاب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



## مدن التدريب



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



نيس - فرنسا

# 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](mailto:sales@agile4training.com)