

رقم الدورة 1301

دورة إدارة أداء الأصول (APM)

الاعتمادية وإدارة الأصول
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة إدارة أداء الأصول (APM) إطارًا مهنيًا متكاملًا لإدارة وتحسين أداء الأصول طوال دورة حياتها، من التصميم والشراء والتشغيل والصيانة وحتى التجديد أو الاستبدال أو الإخراج من الخدمة. وتركز الدورة على تمكين المشاركين من تقييم موثوقية الأصول وتوافرها وقابليتها للصيانة واستغلالها ومخاطرها، وتحويل نتائج التقييم إلى قرارات عملية تدعم الأداء التشغيلي والقيمة الاقتصادية للأصول.

تمثل إدارة أداء الأصول أحد المكونات الأساسية للإدارة الحديثة للأصول، خصوصًا في المؤسسات التي تعتمد على المعدات والمنشآت والأصول المادية في تقديم خدماتها أو تحقيق أهدافها التشغيلية. ويساعد تطبيق منهجية إدارة أداء الأصول على الانتقال من التركيز التقليدي على الصيانة إلى إدارة شاملة تربط بين حالة الأصل ودرجة المعدات والاعتمادية والمخاطر وتكاليف دورة الحياة ومتطلبات التشغيل.

تغطي الدورة المبادئ والمنهجيات اللازمة لبناء وتحسين إطار إدارة أداء الأصول، بما في ذلك تقييم حرجية الأصول، وقياس الأداء، وتحسين الاعتمادية، وتحسين استراتيجيات الصيانة، ومراقبة حالة الأصول، وإدارة المخاطر، وتحليل بيانات الأصول، ومؤشرات الأداء، وإدارة دورة الحياة. كما يتعلم المشاركون كيفية تحويل بيانات الصيانة والتشغيل والفحص والمراقبة إلى معلومات عملية تساعد في تحديد فجوات الأداء وترتيب أولويات التحسين.

ومن خلال التطبيقات العملية ودراسات الحالة وورش تقييم الأصول، يطور المشاركون القدرة على تحليل أداء الأصول وتحديد نقاط الضعف ووضع مؤشرات أداء فعالة وتطوير استراتيجيات للتحسين. كما تربط الدورة بين إدارة أداء الأصول وهندسة الاعتمادية والصيانة وإدارة المخاطر ومراقبة الحالة وإدارة الأصول الاستراتيجية، بما يساعد المؤسسات على تحسين استمرارية العمليات والاستفادة المثلى من مواردها وأصولها.

أهداف الدورة

- تحليل المبادئ الأساسية لإدارة أداء الأصول وعلاقتها بالاعتمادية والصيانة والمخاطر والأداء المؤسسي خلال فترة الدورة.
- تطوير إطار متكامل لإدارة أداء الأصول يشمل الحرجية والأداء والاعتمادية والمخاطر ودورة حياة الأصل.

- تقييم أداء الأصول باستخدام مؤشرات فنية وتشغيلية وصيانة ومالية مناسبة.
- تطبيق منهجيات تقييم حرجية الأصول والمخاطر لترتيب الأصول وفرص التحسين حسب الأولوية.
- تقييم حالة الأصول واعتماديتها وتوافرها وقابليتها للصيانة واتجاهات أدائها باستخدام البيانات المتاحة.
- تصميم استراتيجيات لتحسين أداء الأصول ومعالجة فجوات الأداء والمخاطر التشغيلية المحددة.
- تحسين فعالية الصيانة من خلال مواءمة استراتيجيات الصيانة مع حرجية الأصول وأنماط الفشل وحالتها ومتطلبات التشغيل.
- تطبيق أساليب قائمة على البيانات لمراقبة حالة الأصول واكتشاف تدهور الأداء ودعم قرارات الصيانة.
- تعزيز التكامل بين هندسة الاعتمادية والصيانة والتشغيل وإدارة الأصول ضمن إطار متكامل لإدارة الأداء.
- تطوير مؤشرات أداء ولوحات متابعة لقياس فعالية الأصول ومراقبة تقدم مبادرات التحسين.
- تقييم المخاطر والتكاليف ومتطلبات الأداء طوال دورة حياة الأصل لدعم قرارات الاستثمار والاستبدال والتجديد والتحسين.
- إعداد خطة عملية لتحسين إدارة أداء الأصول تتضمن الأولويات والمسؤوليات ومؤشرات القياس وآليات المتابعة.
- من ينبغي أن يحضر:
- تستهدف دورة إدارة أداء الأصول (APM) المهندسين المسؤولين عن أداء الأصول والاعتمادية والصيانة والهندسة والتشغيل وإدارة المخاطر وإدارة دورة حياة الأصول. وتشمل الفئات المستهدفة مديري الأصول، ومديري أداء الأصول، ومهندسي الاعتمادية، ومهندسي الصيانة، ومديري الصيانة والاعتمادية، ومديري الهندسة، ومهندسي المصانع، ومهندسي التشغيل، ومهندسي المعدات، ومخططي الصيانة، وأخصائي مراقبة الحالة، وأخصائي إدارة الأصول.
- كما تناسب الدورة مديري العمليات والمصانع والخدمات الفنية، ومديري الهندسة والصيانة، ومشرفي الصيانة، وأخصائي الاعتمادية وتحسين الأداء، ومديري المخاطر، ومديري المشاريع، والمهندسين المشاركين في إعداد استراتيجيات الأصول وتحسين الصيانة والتخطيط الرأسمالي والتميز التشغيلي وإدارة دورة الحياة. وتفيد بصورة خاصة فرق العمل متعددة التخصصات المسؤولة عن تحسين أداء الأصول والمعدات الحرجة.

- وتناسب الدورة كذلك المديرين التنفيذيين والقيادات الإدارية ومديري المشاريع والاستشاريين وصناع القرار الفنيين الذين يحتاجون إلى فهم العلاقة بين أداء الأصول والأهداف التشغيلية والمخاطر والقيمة الاقتصادية. ويمكن تطبيق منهجيات الدورة في قطاعات التصنيع والطاقة والمرافق والنقل والتعدين والبنية التحتية والبتروكيماويات والنفط والغاز وتوليد الطاقة وغيرها من المؤسسات التي تعتمد على الأصول المادية.

الفئة المستهدفة

The Asset Performance Management (APM) Training Course is designed for professionals responsible for asset performance, reliability, maintenance, engineering, operations, risk management, and lifecycle decision making. It is particularly suitable for Asset Managers, Asset Performance Managers, Reliability Engineers, Maintenance Engineers, Reliability Managers, Maintenance Managers, Engineering Managers, Plant Engineers, Operations Engineers, Equipment Engineers, Maintenance Planners, Condition Monitoring Specialists, and Asset Management Specialists.

The course is also highly relevant to Operations Managers, Plant Managers, Technical Services Managers, Engineering Directors, Maintenance Superintendents, Reliability Specialists, Performance Improvement Professionals, Risk Managers, Project Managers, and professionals involved in asset strategy, maintenance optimization, capital planning, operational excellence, and lifecycle management. It is especially valuable for multidisciplinary teams responsible for improving the performance and utilization of critical physical assets.

Executives, senior managers, project leaders, consultants, and technical decision makers will benefit from understanding how APM connects technical asset performance with business priorities, risk exposure, operational continuity, and lifecycle value. The course can be applied across manufacturing, energy, utilities, transportation, mining, infrastructure, petrochemicals, oil and gas, power generation, and other asset-intensive organizations.

مخرجات التعلم

- شرح مبادئ وأهداف ومكونات إدارة أداء الأصول وقيمتها بالنسبة للأداء المؤسسي.
- تقييم أداء الأصول باستخدام مؤشرات الاعتمادية والتوافرية وقابلية الصيانة والاستغلال والصيانة والمخاطر.
- تحديد وتصنيف حرجية الأصول وفق التأثير التشغيلي والمخاطر والعواقب والأهمية المؤسسية.
- تحديد فجوات أداء الأصول باستخدام بيانات الصيانة والتشغيل والفحص ومعلومات حالة المعدات.
- تطوير مؤشرات أداء فعالة توفر معلومات واضحة عن الاعتمادية وفعالية الصيانة والأداء التشغيلي.
- تحليل حالة الأصول واتجاهات التدهور لدعم قرارات الصيانة الاستباقية وتحسين الاعتمادية.
- تطوير أولويات تحسين قائمة على المخاطر تركز الموارد على المشكلات الأكثر تأثيرًا على أداء الأصول.
- تقييم استراتيجيات الصيانة وفق حرجية الأصل وأنماط الفشل وحالة المعدات ومتطلبات التشغيل.
- دمج بيانات مراقبة الحالة والاعتمادية والصيانة والتشغيل في عملية اتخاذ قرارات إدارة أداء الأصول.
- تطوير استراتيجيات عملية لتحسين توافر الأصول واعتماديتها وقابليتها للصيانة واستغلالها وأدائها طوال دورة حياتها.
- تقييم الأداء والمخاطر والتكاليف طوال دورة حياة الأصل لدعم قرارات التجديد والاستبدال والتعديل والاستثمار.
- إعداد خطة عملية لتحسين إدارة أداء الأصول تتضمن الأولويات والمسؤوليات ومؤشرات الأداء وآليات المتابعة.
- المحاور التدريبية:

محاوور الءورة

الءوم الأول

أساسئاء إءارة أءاء الأصول

- مقءمة فئ إءارة أءاء الأصول وءورها فئ ءءسئن الأءاء المؤسسى.
- العلاءة بئئ إءارة الأصول وأءاء الأصول والاعءماءة والصئانة وءءشغئل وإءارة المخاطر.
- منظور ءورة ءياة الأصل ومءءلباء الأءاء ءلال مراءل ءورة ءياة المخءلفة.
- العواءل الرئئسئة المؤءرة فئ أءاء الأصول وءفاءة ءءشغئلة.
- هرمة الأصول وسءلباء الأصول وهئكل المءءاء وءءءءد الأصول ءرءة.
- مفهوم ءالة الأصل والاعءماءة وءءوافرة وقابلفة الصئانة والاستءلال والإئءاءة.
- إءارة أءاء الأصول علف المسءوى الاسءراءئى وءءشغئلف.
- أءوار ومسئوءلفاء فرء إءارة الأصول والصئانة والاعءماءة والهندسة وءءشغئل.
- بناء إطار مءءامل لإءارة أءاء الأصول.
- الءطبئق العملف: ءطوئر إطار أساسئ لءارة أءاء الأصول لمؤسسة ءعءمء علف الأصول والمءءاء.

الءوم الءانى

ءرءة الأصول وءقفئم المخاطر والأءاء

- مباءئ ءقفئم ءرءة الأصول.
- ءءءءد الأصول ءرءة ووءع معاءئر ءصئلف ءرءة.
- العواءب ءءشغئلة والماءلفة والبئئة والمءعلقة بالسلاءة الئاءة عن فشل الأصول.
- ءرئب أولوءفاء الأصول واءءاء القراءاء القائمة علف المخاطر.
- منهءفاء ءقفئم أءاء الأصول.
- مؤشرات الاعءماءة وءءوافرة وقابلفة الصئانة والاستءلال وفعاءلفة الأصول.

اليوم الثاني — تابع

- تحديد فجوات الأداء والقيود التشغيلية.
- تحليل تاريخ الأعطال والصيانة والاتجاهات التشغيلية.
- تحديد مستويات حالة الأصول وتصنيف الأداء.
- التطبيق العملي: إجراء تقييم لدرجة الأصول وأدائها وتحديد أولويات التحسين.

اليوم الثالث

الاعتمادية والصيانة وإدارة حالة الأصول

- دمج هندسة الاعتمادية مع إدارة أداء الأصول.
- مبادئ تحسين الاعتمادية وتحليل سلوك الأعطال.
- ربط أنماط فشل الأصول باستراتيجيات الصيانة المناسبة.
- الصيانة الوقائية والتنبؤية والقائمة على الحالة والتصحيحية ضمن إدارة أداء الأصول.
- مراقبة الحالة وتقييم صحة الأصول.
- استخدام بيانات الفحص والمراقبة والصيانة والتشغيل لاكتشاف التدهور.
- تقييم فعالية الصيانة وتحسين استراتيجيات الصيانة.
- الصيانة المعتمدة على الاعتمادية وعلاقتها بإدارة أداء الأصول.
- تحليل السبب الجذري وتحليل أنماط الفشل وآثارها ودرجتها كأدوات داعمة.
- التطبيق العملي: تقييم أداء أصل حرج وتطوير استراتيجية متكاملة لتحسين الاعتمادية والصيانة.

اليوم الرابع

قياس الأداء والبيانات ودعم القرار

- تصميم مؤشرات إدارة أداء الأصول وأطر القياس.
- مؤشرات الأداء القيادية واللاحقة في إدارة الأصول.

اليوم الرابع — تابع

- مؤشرات الاعتمادية والتوافرية والصيانة والتوقف والاستغلال وحالة الأصول.
- لوحات متابعة أداء الأصول وتقارير الإدارة.
- جودة البيانات ومعلومات الأصول وسجلات الصيانة ودمج البيانات التشغيلية.
- استخدام البيانات التاريخية والمعلومات المتاحة لدعم قرارات أداء الأصول.
- تحديد اتجاهات الأداء وأنماط التدهور والمخاطر الناشئة.
- ترتيب أولويات الصيانة والتحسين بناءً على البيانات.
- تقييم تكلفة دورة الحياة والمخاطر والأداء والقيمة عند اتخاذ قرارات الأصول.
- التطبيق العملي: إعداد لوحة متابعة لأداء الأصول واستخدام بيانات الأداء لتحديد فرص التحسين.

اليوم الخامس

استراتيجية إدارة أداء الأصول وتحسين دورة الحياة والتنفيذ

- تطوير استراتيجية مؤسسية لإدارة أداء الأصول.
- مواءمة أهداف أداء الأصول مع الأولويات التشغيلية والاستراتيجية للمؤسسة.
- اتخاذ قرارات دورة الحياة: التشغيل أو الصيانة أو التعديل أو التجديد أو الاستبدال أو الإخراج من الخدمة.
- دمج إدارة أداء الأصول مع الإدارة الاستراتيجية للأصول والتخطيط الرأسمالي.
- تطوير برامج تحسين الأصول وتحديد أولويات الاستثمار.
- بناء الحوكمة وتحديد المسؤوليات وآليات المراجعة وملكية الأداء.
- إدارة تنفيذ برامج إدارة أداء الأصول والتغيير المؤسسي المرتبط بها.
- تطوير عمليات التحسين المستمر استنادًا إلى نتائج أداء الأصول.
- إعداد خارطة طريق لإدارة أداء الأصول تتضمن الأولويات والأهداف ومؤشرات القياس وخطط التنفيذ.
- الورشة الختامية: تنفيذ تقييم متكامل لإدارة أداء أصل أو مجموعة أصول وإعداد خارطة طريق عملية لتحسين الأداء وإدارة دورة الحياة.



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/asset-performance-management-apm-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

