



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

جمع البيانات لتحسين خطط الصيانة

فكرة الدورة

أصبحت جودة بيانات الصيانة عاملاً حاسماً في بناء خطط فعالة، تقليل الأعطال المتكررة، وتحسين قرارات إدارة الأصول. فغياب البيانات الدقيقة أو ضعف تنظيمها يؤدي إلى خطط صيانة غير واقعية، وزيادة في التوقفات، وصعوبة في قياس الأداء الفني.

يركز هذا البرنامج التدريبي المقدم من AINFCT على منهجيات جمع بيانات الصيانة وتحويلها إلى مدخلات عملية لتحسين الخطط الوقائية والتنبؤية. ويتناول البرنامج تحديد أنواع البيانات المطلوبة، مصادرها، طرق التحقق من جودتها، تصنيف الأعطال، وتحليل أوامر العمل ومؤشرات الأداء. كما يربط البرنامج بين البيانات ونظم إدارة الصيانة بالحاسب الآلي (CMMS) ومعايير تحسين الاعتمادية.

يساعد البرنامج المشاركين على بناء فهم تطبيقي لكيفية استخدام البيانات في تحسين قرارات التخطيط، رفع دقة الجداول، وتطوير خطط صيانة قابلة للمتابعة والقياس.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحديد بيانات الصيانة المطلوبة للتخطيط.
- جمع بيانات الأصول والأعطال بدقة.
- تحسين جودة سجلات أوامر العمل.
- تحليل البيانات لدعم خطط الصيانة.
- ربط البيانات بمؤشرات الأداء الفنية.
- استخدام CMMS لتحسين قرارات الصيانة.

منهجية الدورة

- شرح تطبيقي لمفاهيم بيانات الصيانة ومصادرها.
- تمارين على تحليل أوامر العمل وسجلات الأعطال.
- مناقشة حالات جودة بيانات وتأثيرها على التخطيط.
- تطبيقات عملية على مؤشرات الأداء الفنية.
- نشاط ختامي لتحسين خطة صيانة باستخدام بيانات.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز فعالية خطط الصيانة من خلال:

- رفع دقة تخطيط أعمال الصيانة.
- تقليل الأعطال الناتجة عن بيانات ناقصة.
- تحسين جودة قرارات إدارة الأصول.
- دعم قياس الأداء الفني بموضوعية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- تحديد مصادر بيانات الصيانة.
- تقييم جودة البيانات الفنية.
- تحليل أوامر العمل بفعالية.
- تحسين الخطط باستخدام مؤشرات الأداء.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في التخطيط والصيانة وإدارة الأصول الذين يعتمدون على بيانات التشغيل والأعطال في بناء خطط الصيانة.

- كما يفيد مستخدمي ومشرفي أنظمة CMMS والفرق المسؤولة عن تحسين جودة البيانات الفنية.
- مخطوط ومهندسو الصيانة.
- مشرفو الصيانة والتشغيل.
- مستخدمو ومسؤولو أنظمة CMMS.
- مهندسو الاعتمادية وإدارة الأصول.
- فرق تحليل الأداء الفني.

اليوم الأول: دور البيانات في تحسين الصيانة

- أهمية البيانات في تخطيط الصيانة الحديثة.
- العلاقة بين البيانات والاعتمادية والتكلفة.
- أنواع بيانات الأصول والأعطال والأنشطة.
- مخاطر القرارات المبنيّة على بيانات ضعيفة.
- متطلبات الحوكمة الأساسية لبيانات الصيانة.

اليوم الثاني: جمع بيانات الأصول وأوامر العمل

- بناء سجل الأصول وبياناته الأساسية.
- تصنيف المعدات والمواقع والأنظمة الفنية.
- بيانات أوامر العمل ومراحل توثيقها.
- أكواد الأعطال والأسباب والإجراءات التصحيحية.
- أدوار الفرق الفنية في دقة التسجيل.

اليوم الثالث: جودة البيانات والتحقق من موثوقيتها

- معايير اكتمال البيانات ودقتها واتساقها.
- اكتشاف التكرار والفجوات والأخطاء الشائعة.
- تنظيف البيانات قبل التحليل الفني.
- إجراءات التحقق والمراجعة الدورية للسجلات.
- تأثير جودة البيانات على نتائج التخطيط.

اليوم الرابع: تحليل البيانات لتحسين خطط الصيانة

- تحليل تكرار الأعطال وأزمنة التوقف.
- استخدام مؤشرات MTBF و MTTR و Backlog.
- تحديد أولويات الصيانة وفق المخاطر والحرجية.

- تحسين فترات الصيانة الوقائية بناءً على البيانات.
- دعم الصيانة التنبؤية من خلال اتجاهات الأداء.

اليوم الخامس: تطبيق البيانات في أنظمة CMMS والتحسين المستمر

- إدخال البيانات وربطها بخطط الصيانة.
- إعداد تقارير أداء صيانة قابلة للمتابعة.
- استخدام لوحات المؤشرات في اتخاذ القرار.
- تطوير دورة تحسين مستمرة مبنية على البيانات.
- تطبيق عملي لتحسين خطة صيانة باستخدام بيانات.

course_daily_schedule

يتمد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يجمع الجدول بين شرح المفاهيم، تمارين جمع وتحليل البيانات، مراجعة حالات عملية، وتطبيقات على ربط البيانات بخطط الصيانة ومؤشرات الأداء لضمان استفادة عملية قابلة للتنفيذ.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة في التمارين، تحليل سجلات الصيانة، مراجعة جودة البيانات، وتطبيق ختامي لتحسين خطة صيانة. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور/إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- حوكمة بيانات الصيانة.

- تحليل أوامر العمل.
- تقييم جودة البيانات.
- تحسين خطط الصيانة.
- استخدام مؤشرات الأداء.
- تشغيل بيانات CMMS.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com