



ainfct

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

تحقيق سلامة بيانات نظام إدارة الصيانة بالحاسب الآلي

فكرة الدورة

أصبحت أنظمة إدارة الصيانة بالحاسب الآلي (CMMS) عنصراً أساسياً في تخطيط أعمال الصيانة، وتتبع أوامر العمل، وإدارة الأصول، وقياس الأداء التشغيلي. وتعتمد فاعلية هذه الأنظمة على سلامة البيانات المدخلة، ودقة الترميز، واتساق سجلات الأصول، وجودة التحديثات اليومية التي يستخدمها المخططون والمهندسون لاتخاذ قرارات فنية ومالية مؤثرة.

يركز هذا البرنامج التدريبي المقدم من AINFCT على تمكين المشاركين من فهم متطلبات تحقيق سلامة بيانات الصيانة داخل أنظمة CMMS، من خلال ضبط هياكل البيانات، إدارة سجلات الأصول، تحسين جودة أوامر العمل، مراجعة بيانات قطع الغيار، والتحقق من مؤشرات الأداء. كما يتناول البرنامج ضوابط الحوكمة، ومسؤوليات المستخدمين، وآليات المراجعة الدورية، وربط جودة البيانات بالموثوقية وتخطيط الموارد.

يوفر البرنامج قيمة عملية للمؤسسات التي تسعى إلى رفع كفاءة قرارات الصيانة وتحويل البيانات التشغيلية إلى معلومات موثوقة قابلة للتحليل والتحسين.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح مفهوم سلامة بيانات الصيانة في أنظمة CMMS.
- تحليل جودة سجلات الأصول وأوامر العمل.
- تطبيق ضوابط إدخال البيانات وتحديثها.
- مراجعة مؤشرات الصيانة المعتمدة على البيانات.
- اكتشاف أخطاء البيانات التشغيلية المتكررة.
- تحسين موثوقية قرارات تخطيط الصيانة.

منهجية الدورة

- شرح تطبيقي مرتبط ببيئات الصيانة وإدارة الأصول.
- تحليل نماذج سجلات أصول وأوامر عمل.
- تمارين عملية لاكتشاف أخطاء البيانات وتصحيحها.
- مناقشات جماعية حول ضوابط الحوكمة والمسؤوليات.
- حالة تطبيقية لبناء خطة تحسين بيانات CMMS.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تحسين موثوقية قرارات الصيانة من خلال:

- رفع جودة بيانات الأصول وأوامر العمل.
- تقليل القرارات المبنية على بيانات غير دقيقة.
- تحسين تخطيط الموارد وقطع الغيار.
- تعزيز الرقابة على أداء أنشطة الصيانة.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم متطلبات جودة بيانات الصيانة.
- مراجعة سجلات CMMS بطريقة منهجية.
- كشف التكرار والنقص في البيانات.
- تحسين دقة تقارير الصيانة الدورية.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في تخطيط وتنفيذ ومتابعة الصيانة الذين يستخدمون أنظمة CMMS أو يعتمدون على تقاريرها في اتخاذ القرارات. كما يفيد المسؤولين عن جودة بيانات الأصول وأوامر العمل ومؤشرات الأداء.

- مهندسو ومخططو الصيانة.
- مشرفو الصيانة والتشغيل.
- مسؤولو أنظمة CMMS.
- محللو بيانات الصيانة والاعتمادية.
- مسؤولو إدارة الأصول وقطع الغيار.

اليوم الأول: مدخل إلى سلامة بيانات الصيانة وأنظمة CMMS

- دور أنظمة CMMS في تخطيط وتنفيذ أعمال الصيانة.
- مفهوم سلامة البيانات وعلاقته بالاعتمادية التشغيلية.
- مصادر البيانات داخل دورة حياة أمر العمل.
- أثر البيانات غير الدقيقة على القرارات والتكاليف.
- المسؤوليات الأساسية للمستخدمين ومالكي البيانات.

اليوم الثاني: هيكل بيانات الأصول والرميز الفني

- بناء سجل الأصول وربطه بالمواقع والأنظمة والمعدات.
- مبادئ الترميز الفني للأصول والمكونات الحرجة.
- تصنيف المعدات وفق الأهمية والمخاطر التشغيلية.
- إدارة البيانات الرئيسية وتجنب التكرار والتعارض.
- مراجعة حقول البيانات الأساسية ومعايير اكتمالها.

اليوم الثالث: جودة أوامر العمل وبيانات تنفيذ الصيانة

- مكونات أمر العمل الجيد داخل نظام CMMS.
- تسجيل الأعطال والأسباب والإجراءات التصحيحية.
- ربط أوامر العمل بالعمالة والمواد وزمن التوقف.
- تحسين دقة بيانات الإغلاق والتغذية الراجعة.
- الأخطاء الشائعة في إدخال بيانات الصيانة اليومية.

اليوم الرابع: مراجعة البيانات والتحقق من المؤشرات

- مؤشرات جودة البيانات في أنظمة إدارة الصيانة.
- مراجعة مؤشرات MTBF وMTTR والالتزام بالجدولة.
- استخدام التقارير لاكتشاف الفجوات والتناقضات.

- التحقق من بيانات قطع الغيار والمخزون الفني.
- إعداد قوائم فحص لتدقيق بيانات الصيانة.

اليوم الخامس: حوكمة البيانات والتحسين المستمر

- إجراءات اعتماد البيانات وتعديلها داخل نظام CMMS.
- تحديد صلاحيات المستخدمين ومسارات المراجعة.
- خطط تنظيف البيانات وتصحيح السجلات القديمة.
- ربط جودة البيانات بمبادرات الاعتمادية والتحسين.
- تطبيق عملي لبناء خطة تحسين بيانات الصيانة.

course_daily_schedule

يتمد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات تدريبية يومياً. يتم توزيع الوقت بين الشرح الفني، تحليل أمثلة عملية من سجلات الصيانة، مراجعة بيانات أوامر العمل والأصول، وتمارين جماعية لتحديد أخطاء البيانات وبناء إجراءات تحسينها. ويخصص جزء من كل يوم لربط المفاهيم بتطبيقات CMMS المستخدمة في بيئات العمل.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة الفعالة، وتمارين مراجعة البيانات، وتحليل حالات تطبيقية مرتبطة بأنظمة CMMS، إضافة إلى مراجعة ختامية لقياس قدرة المشاركين على تحديد فجوات سلامة البيانات واقتراح إجراءات تحسين مناسبة. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور/إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- إدارة بيانات الصيانة.
- تحليل سجلات الأصول.
- تدقيق أوامر العمل.
- حوكمة بيانات CMMS.
- تحسين مؤشرات الصيانة.
- مراجعة جودة البيانات.

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