



ainfct

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

الصيانة ذات التكلفة الفعّالة

فكرة الدورة

تواجه إدارات الصيانة تحديًا مستمرًا يتمثل في تحقيق أعلى مستويات الجاهزية والاعتمادية دون زيادة غير مبررة في الإنفاق التشغيلي. وتتطلب الصيانة ذات التكلفة الفعّالة فهم العلاقة بين الأعطال، **المخاطر**، الموارد، قطع الغيار، وتكلفة دورة الحياة، مع تحويل بيانات الصيانة إلى قرارات قابلة للتنفيذ.

يركز هذا البرنامج التدريبي المقدم من AINFCT على بناء منهج عملي لإدارة تكاليف الصيانة بطريقة متوازنة لا تقتصر على خفض المصروفات، بل تهدف إلى تحسين القيمة المتحققة من الأصول. ويتناول البرنامج أساليب تحليل التكلفة، اختيار استراتيجيات الصيانة المناسبة، تحسين التخطيط والجدولة، إدارة قطع الغيار، وقياس **الأداء** باستخدام مؤشرات واضحة. يوفر البرنامج للمشاركين إطارًا مهنيًا يساعدهم على اتخاذ قرارات صيانة أكثر دقة، وتعزيز استدامة **الأداء** التشغيلي، وتقليل الهدر الناتج عن الأعمال الطارئة أو الممارسات غير المخططة.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحليل عناصر تكلفة الصيانة التشغيلية.
- اختيار استراتيجيات صيانة مناسبة للأصول.
- تحسين تخطيط وجدولة أعمال الصيانة.
- قياس أداء الصيانة بمؤشرات عملية.
- خفض الهدر في الموارد وقطع الغيار.
- دعم قرارات الصيانة بالقيمة والمخاطر.

منهجية الدورة

- شرح تطبيقي مدعوم بأمثلة من بيئات الصيانة.
- تحليل حالات تكلفة لأعطال وأوامر عمل واقعية.
- تمارين جماعية لاختيار استراتيجية الصيانة المناسبة.
- تطبيقات على مؤشرات الأداء وتحليل الانحرافات.
- مناقشات عملية تربط التكلفة بالموثوقية والمخاطر.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين كفاءة الإنفاق على الصيانة من خلال:
- خفض تكاليف الأعطال غير المخططة.
 - رفع موثوقية الأصول الحرجة.
 - تحسين استخدام العمالة وقطع الغيار.
 - تعزيز قرارات الاستثمار في الصيانة.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم محركات تكلفة الصيانة.
- تقييم بدائل الصيانة بموضوعية.
- استخدام مؤشرات أداء الصيانة.
- تحسين قرارات التخطيط اليومي.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في تخطيط وتنفيذ وإدارة الصيانة ممن يحتاجون إلى تحسين القيمة المتحققة من الموارد والميزانيات. كما يفيد المهندسين والمشرفين المشاركين في قرارات الصيانة والتشغيل.

- مديرو ومشرفو الصيانة والتشغيل.
- مهندسو وفنيو تخطيط الصيانة.
- مسؤولو الاعتمادية وإدارة الأصول.
- مشرفو الورش والخدمات الفنية.
- العاملون في إدارة قطع الغيار.

اليوم الأول: مدخل إلى الصيانة ذات التكلفة الفعّالة

- مفهوم التكلفة الفعّالة في بيئات الصيانة الحديثة.
- العلاقة بين الاعتمادية، **المخاطر**، والتكلفة التشغيلية.
- الفرق بين خفض التكلفة وتحسين قيمة الصيانة.
- مصادر الهدر الشائعة في أنشطة الصيانة.
- دور بيانات الأعطال في تحسين قرارات الإنفاق.

اليوم الثاني: تحليل تكلفة الصيانة ودورة حياة الأصل

- مكونات تكلفة الصيانة المباشرة وغير المباشرة.
- مفهوم تكلفة دورة الحياة للأصول والمعدات.
- تحليل تكلفة الأعطال والتوقف وفقد **الإنتاجية**.
- تصنيف الأصول حسب الحرجة والتأثير المالي.
- ربط مستويات الخدمة بتكاليف الصيانة المقبولة.

اليوم الثالث: استراتيجيات الصيانة وتحسين الاعتمادية

- الصيانة الوقائية والتنبؤية والتصحيحية من منظور التكلفة.
- تطبيقات الصيانة المبنية على **المخاطر** والاعتمادية.
- تحديد تكرار الصيانة بناءً على البيانات والخبرة.
- تحسين خطط الفحص وتقليل الأعمال غير الضرورية.
- موازنة **المخاطر** الفنية مع الموارد المتاحة.

اليوم الرابع: التخطيط والجدولة وإدارة الموارد

- تخطيط أوامر العمل وتقدير الاحتياجات الفعلية.
- جدولة الأعمال لتقليل التداخل وفترات التوقف.
- تحسين استخدام فرق الصيانة والمقاولين.

- إدارة قطع الغيار وفق الأهمية والاستهلاك.
- تقليل الأعمال الطارئة من خلال التحضير المسبق.

اليوم الخامس: مؤشرات الأداء والتحسين المستمر

- مؤشرات تكلفة الصيانة والاعتمادية والتوقف.
- تحليل الانحرافات بين المخطط والمنفذ.
- بناء لوحة متابعة بسيطة لأداء الصيانة.
- إعداد مبادرات تحسين ذات أثر مالي واضح.
- مراجعة تطبيقية لحالات صيانة وتكاليف واقعية.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات تدريبية يومياً. يتم توزيع الوقت بين شرح المفاهيم الفنية، تحليل حالات تطبيقية، تمارين حسابية مبسطة، ومناقشات جماعية حول تحسين التكلفة والأداء. ويخصص جزء من كل يوم لربط الموضوعات بقرارات التخطيط والجدولة وإدارة الموارد.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة في المناقشات، وتمارين تحليل التكلفة، ودراسة حالات اختيار استراتيجيات الصيانة، إضافة إلى مراجعة تطبيقية ختامية لقياس استيعاب المفاهيم الأساسية. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور/إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- تحليل تكلفة الصيانة.
- تخطيط أعمال الصيانة.
- إدارة موارد الصيانة.
- قياس أداء الصيانة.
- تحسين موثوقية الأصول.
- إدارة قطع الغيار.

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