

دورة التميز في إدارة نظم الصيانة والحاسب (CMMS)

الهدف من الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من التقدير الدقيق والمراقبة الفعالة والتحكم في تكاليف الصيانة داخل المنشأة. كما تسعى الدورة إلى تحقيق الاحتفاظ بسجلات دقيقة ومفصلة للمعدات المستخدمة، مما يساهم في تحسين جودة إدارة الصيانة. بالإضافة إلى ذلك، تعمل الدورة على تقليل الاعتماد على العمالة الخارجية الماهرة، وبالتالي تقليل التكاليف المرتبطة بذلك. من الأهداف المهمة أيضاً تقليل عدد ساعات العمل الإضافي، وتحجيم الأعمال المتعلقة بالصيانة غير المتوقعة، وذلك من خلال التركيز على الصيانة الوقائية والتفتيش الدوري، مما يؤدي إلى تخفيض تكلفة قطع الغيار والأجور المرتبطة بالصيانة.

الإطار العام للدورة:

تتضمن الدورة مجموعة من الأهداف العامة التي تسعى إلى رفع جاهزية المعدات وزيادة استخدامها بكفاءة، مع تقليل المصروفات التشغيلية المتعلقة بأعمال الصيانة. كما تهدف إلى تطوير القدرة على تقييم الأصول بدقة، مع تقدير دورة حياة كل معدة بشكل علمي ومنهجي. من بين الأهداف أيضاً تقليل مخزون قطع الغيار، وتحسين القدرة على متابعة وتطوير خطط الصيانة الوقائية بشكل مستمر.

تسعى الدورة كذلك إلى توفير بيانات تحليلية متكاملة حول معدلات أداء المعدات واستخدامها، بما ينسجم مع متطلبات معيار الجودة ISO 9000، الأمر الذي يضمن التوافق مع المعايير الأساسية للصحة والسلامة المهنية. بالإضافة إلى ذلك، تتناول الدورة كيفية الالتزام بالمتطلبات الأساسية للصناعة والتوحيد القياسي، وتعامل الصيانة كجزء لا يتجزأ من تحقيق أهداف الإنتاج داخل المنشأة.

تركز الدورة على رفع جاهزية المعدات وقدرتها على تنفيذ خطط العمل بشكل فعال، وتحليل وتقييم أسباب الأعطال التي قد تطرأ على المعدات بشكل دقيق. كما تسلط الضوء على أهمية الالتزام الدقيق بالأعمال المطلوبة في مجال الصيانة، وتشجع على مساهمة العاملين في صيانة المعدات التي يستخدمونها، مما يعزز ثقافة الصيانة الذاتية وتحسين أداء المعدات.

محتوى الدورة:

- نظرة عامة على أساليب الصيانة المتبعة حالياً: يتم استعراض الأساليب التقليدية والحديثة المستخدمة في الصيانة، مع تقييم نقاط القوة والضعف لكل منها.
- فوائد تطبيق أساليب الصيانة المخططة بدلاً من الصيانة الإصلاحية: شرح شامل لمزايا الصيانة المخططة، وكيف يمكن أن تؤدي إلى تحسين كفاءة العمل وتقليل التكاليف.
- المتطلبات الأساسية لنجاح الصيانة المخططة: عرض للعوامل والمقومات اللازمة لضمان تنفيذ ناجح لبرامج الصيانة الوقائية والمخططة.
- فوائد استخدام نظم إدارة الصيانة المخططة بالاعتماد على الحاسب الآلي (CMMS): كيفية تحسين فعالية إدارة الصيانة من خلال نظم المعلومات، وتوفير الوقت والجهد وتحسين دقة البيانات.
- دراسة المنشأة وتحديد احتياجاتها: تقييم شامل للمنشأة لتحديد متطلبات الصيانة الخاصة بها وفقاً لنوع المعدات

وطبيعة العمليات.

- **اختيار النظام المناسب لإدارة الصيانة:** كيفية اختيار نظام CMMS الأنسب بناءً على متطلبات المنشأة وخصائص المعدات والموارد المتاحة.
- **حصر المعدات:** وضع جرد دقيق للمعدات التي تخضع للصيانة، وتوثيق بياناتها الفنية والتشغيلية لتسهيل عملية الإدارة.