€TRAINING

مؤتمر حول التقنيات المتقدمة فى صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول

مؤتمر حول التقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول

مقدمة المؤتمر:

تمثل صيانة المنشآت والمرافق جانبًا حيويًا في الحفاظ على كفاءة واستدامة الأصول، حيث تتطلب تطبيق أحدث التقنيات لضمان التشغيل الآمن وتقليل الأعطال والتكاليف التشغيلية. تشمل الصيانة الحديثة استراتيجيات متقدمة لإدارة البنية التحتية وصيانة الأنظمة الكهربائية والميكانيكية وتحسين كفاءة المعدات وفقًا لأحدث الممارسات الهندسية. يهدف هذا المؤتمر إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتوظيف أفضل أساليب الصيانة المتقدمة وتعزيز إجراءات سلامة الأصول والالتزام بالمعايير الحديثة في إدارة المرافق.

أهداف المؤتمر:

في نهاية هذا المؤتمر، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل استراتيجيات الصيانة الحديثة لضمان استدامة وكفاءة المنشآت والمرافق.
- تقييم أحدث التقنيات المستخدمة في صيانة الأنظمة الكهربائية والميكانيكية.
- اكتساب مهارات تطوير خطط صيانة متكاملة للحفاظ على كفاءة المعدات والمنشآت الحيوية.
- اعتماد معايير الجودة والسلامة في صيانة المنشآت والتجهيزات الداخلية.
- استخدام التقنيات الذكية في إدارة الصيانة وتحليل بيانات الأداء لتحسين كفاءة الأصول.

الفئات المستهدفة:

- مدراء الصيانة في المنشآت الصناعية والتجارية.
- المهندسون المسؤولون عن صيانة الأنظمة الكهربائية والميكانيكية.
- مدراء المنشآت الذين يتعاملون مع إدارة المرافق العامة وصيانتها.
- خبراء سلامة الأصول والمستشارون في الحفاظ على الأصول.
- المشرفون الفنيون والفرق العاملة في إدارة المشاريع والصيانة.

محاور المؤتمر:

الوحدة الأولى:

استراتيجيات الصيانة وإدارة الأصول:

- أهمية الصيانة في دورة حياة المنشآت والمرافق.
- الأساليب الحديثة لصيانة الأصول وتحليل التكلفة والعائد.
- عملية تخطيط وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- تقنيات التقييم الدوري للأصول والمعدات.
- دور استخدام التكنولوجيا في تحسين عمليات الصيانة.

الوحدة الثانية:

صيانة الأنظمة الكهربائية ومنظومة المياه والصرف الصحي:

- عملية تخطيط وتصميم شبكات المياه والصرف الصحي.
- طرق اختيار المواد والمعدات المناسبة لأنظمة السباكة والصرف.
- استراتيجيات الصيانة الدورية لأنظمة المياه والصرف.

- أساليب إدارة وصيانة الأحمال الكهربائية وشبكات الطاقة.
- كيفية تحليل الأعطال الكهربائية وأساليب الصيانة الفعالة.

الوحدة الثالثة:

صيانة الأنظمة الميكانيكية والمعدات المتقدمة:

- طرق صيانة مولدات الكهرباء وأنظمة الطاقة الاحتياطية.
- أساليب صيانة أنظمة تنقية المياه والتكييف المركزي.
- تقنيات صيانة أنظمة التبريد والتدفئة.
- طرق إدارة أنظمة ضخ المياه والتبريد.
- آليات تحسين كفاءة المعدات الميكانيكية والهوائية.

الوحدة الرابعة:

الصيانة المتقدمة للأثاث والمنشآت الداخلية:

- تقنيات صيانة الأخشاب الطبيعية والصناعية.
- أساليب ترميم الأثاث والتجهيزات الداخلية.
- طرق حماية الدهانات والأسطح من التلف.
- أهمية استخدام المواد الحديثة في إصلاح وصيانة الأثاث.
- تقنيات تحسين جودة التشطيبات الداخلية والخارجية.
- إجراءات سلامة الأصول وأهمية الالتزام بالمعايير الحديثة

الوحدة الخامسة:

إدارة الصيانة وتوظيف الحلول الذكية:

- أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS ودورها في تحسين الأداء.
- مؤشرات قياس الأداء وأساليب تحليل بيانات الصيانة.
- دور الصيانة التنبؤية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء.
- مبادئ تطوير سياسات الصيانة وتعزيز استدامة المرافق.
- التغذية العكسية لمعالجة أي خلل في الأداء أو لرفع فعالية العمل.
- الابتكارات المستقبلية في تقنيات الصيانة وإدارة الأصول.