



النظر والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة
الأصول

20 - 24 يوليو 2026
بوسطن (الولايات المتحدة الأمريكية)



النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول

الرمز : 649_120232 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: بوسطن (الولايات المتحدة الأمريكية) التكلفة: 9500 اليورو

مقدمة:

في ظل التطورات المتسارعة في تقنيات التشغيل والصيانة، أصبح من الضروري تطوير منظومات حديثة لإدارة وصيانة المنشآت والمرافق الحيوية بشكل احترافي. تهدف دورة النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق النظم والتقنيات المتقدمة لصيانة الأصول الصناعية والمباني.

تشمل هذه الدورة التدريبية في النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول، دراسة شاملة لفهم سلامة الأصول وإدارة المخاطر المرتبطة بها. كما تتناول الدورة أساليب التخطيط الاستراتيجي ومتابعة الأداء باستخدام نظم الصيانة المتطورة. سيتم التطرق إلى كيفية تنفيذ برامج الصيانة التنبؤية والوقائية المعتمدة على بيانات الأداء الفعلي.

تقدم الدورة التدريبية في النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول، تدريباً عملياً في تقنيات صيانة المرافق والسلامة المهنية وتحليل الأعطال. يتم التركيز على استخدام التكنولوجيا الذكية في صيانة المنشآت الصناعية وصحة الأصول. تعزز كفاءة فرق العمل في التعامل مع الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والتكييف. تُعد فرصة هامة لتطوير قدرات العاملين في مجال إدارة وصيانة الأصول الحيوية والمنشآت الذكية.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الأصول، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- المهندسون المسؤولون عن صيانة المنشآت الصناعية والتجارية.
- مدراء مرافق يسعون لتعزيز نظم صيانة المنشآت الحديثة.
- الفنيون المتخصصون في صيانة الأصول الميكانيكية والكهربائية.
- العاملون في قطاعات البناء والتشغيل والتجهيزات الفنية.
- المختصون في إدارة صيانة الأصول المتقدمة.
- العاملون في تشغيل وصيانة نظم التكييف والتبريد.
- مسؤولو السلامة المهنية وصحة الأصول الصناعية.
- المهتمون بتقنيات صيانة المرافق والسلامة الذكية.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على مفاهيم النظم الحديثة لصيانة المنشآت وصحة الأصول.
- تطبيق منهجيات عملية في تخطيط وتنفيذ برامج صيانة المرافق.
- تحليل الأعطال وتحديد أسبابها باستخدام أدوات فنية متقدمة.
- تطوير جداول زمنية مرنة ومتناسقة مع طبيعة كل منشأة.
- تصميم نهج تشغيل وصيانة ذكية باستخدام حلول تقنية.
- تقييم المخاطر المحتملة ووضع خطط الاستجابة.
- تحسين أداء أنظمة التكييف والتبريد ومراقبة استهلاك الطاقة.
- تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتنبؤية في المنشآت.
- مراقبة جودة تنفيذ الصيانة باستخدام مؤشرات قياس دقيقة.
- تحسين استخدام الموارد وقطع الغيار في المنشآت الصناعية.
- تنظيم عمليات التفتيش الدوري وصيانة الأصول الحساسة.
- استخدام الأنظمة المحوسبة لإدارة صيانة المنشآت والمرافق الصناعية.
- تقدير حلول مبتكرة لإطالة عمر الأصول وخفض تكاليف الصيانة.
- توكين المشاركين من إعداد تقارير فنية دقيقة وتحليل بيانات الأداء.
- ربط نظم صيانة الأصول بإدارة المخاطر المهنية والبيئية.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الوصول:

- التخطيط الاستراتيجي لنظومة صيانة المنشآت والمرافق.
- تحليل النعطل وتحديد أولويات الصيانة.
- استخدام تقنيات حديثة لصيانة الوصول الصناعية.
- تطبيق نظم ذكية لمتابعة وإدارة الصيانة.
- إعداد جداول ومخططات تشغيلية فعالة.
- تقييم وتحسين كفاءة المعدات والمنشآت.
- رصد مؤشرات الأداء وتقديم التوصيات الفنية.
- إدارة فرق الصيانة بكفاءة عالية.
- تطبيق إجراءات سلامة الوصول الصناعية.
- استخدام أدوات الرقابة والتفتيش الوقائي.
- تعزيز استخدام الطاقة والهيام بشكل مستدام.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: مفاهيم وأساسيات صيانة المنشآت والمرافق:

- التعريف بكونات المباني والمنشآت وأنواعها.
- حساب تكاليف الصيانة والتجهيز والتشطيب.
- دورة حياة المنشأة ودور الصيانة في كل مرحلة.
- أنواع الصيانة: الوقائية، التصحيحية، التنبؤية.
- العلاقة بين صيانة المنشآت وسلامة الوصول.
- دور نظم الصيانة الحديثة في تحسين الأداء.
- تنظيم عمليات الفحص الدوري وتوثيقها.
- نظم متقدمة في صيانة الوصول والتجهيزات الفنية.
- إعداد خطط صيانة دورية للمباني والمرافق.
- تعزيز فعالية الصيانة من خلال إدارة المخاطر.
- نظم الصيانة المتطورة وتكاملها مع التشغيل الذكي.
- دراسة العلاقة بين تقنيات صيانة المنشآت الحديثة والاقتصاد التشغيلي.

الوحدة الثانية: صيانة الأعمال الهدنية والمرافق الصحية:

- صيانة المباني وعمليات الترميم الدورية.
- طرق اختيار واختبار الدهانات والتشطيبات الفنية.
- الكشف الدوري على النسياسات وتقييم حالتها.
- إدارة ونظومة الصرف الصحي في المباني.
- تصميم شبكات الهيام والصرف وفق المعايير.
- اختيار أنواع المواسير والوصلات المناسبة.
- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية للنظومة الصحية.
- تدريب تقنيات صيانة المرافق بكفاءة.
- فحص تسربات الهيام ومعالجة الرطوبة.
- تنظيف وتعقيم الخزانات وأنظمة الهيام.
- تقييم أداء منظومات الهيام في حالات الطوارئ.
- تحسين استهلاك الهيام عبر نظم ذكية.

الوحدة الثالثة: صيانة الأنظمة الميكانيكية والتكييف:

- مكونات أنظمة التكييف والتبريد في الهياكل.
- مولدات الكهرباء: أنواعها وصيانتها الدورية.
- أنظمة تنقية المياه: الرملي والكروني والتأين.
- مبردات المياه ووحدات مناولة الهواء.
- صيانة مضخات مياه التبريد وخطوط التشغيل.
- أنظمة تعقيم وتنقية الهواء وصيانتها.
- صيانة غرف التبريد والتجهيز والمعدات الملحقة.
- تقييم كفاءة أنظمة التكييف المركزية.
- استخدام تقنيات صيانة المنشآت الحديثة في التشغيل الذكي.
- تتبع مؤشرات الأداء باستخدام أنظمة محوسبة.
- تطوير استراتيجيات صيانة الأجهزة أثناء التشغيل والتوقف.
- تعزيز سلامة الأصول الصناعية في الأنظمة الحرجة.

الوحدة الرابعة: صيانة النعالم الكهربائية والنثاء:

- حساب الأعمال الكهربائية وتوزيعها.
- تحديد أقطار الأسلاك والقواطع الكهربائية.
- الأعطال الكهربائية الشائعة وكيفية إصلاحها.
- سياسات السلامة عند صيانة الكهرباء.
- الأصول الفنية لصيانة أعطال التهديدات.
- أنواع الأخشاب الطبيعية والصناعية واستخداماتها.
- هكينات تصنيع النثاء وصيانتها.
- حفظ الأخشاب من التلف والحرائق.
- استخدام الإكسسوارات ومستلزمات النثاء بكفاءة.
- إدارة صيانة النثاء المكتبي والخشبي.
- تقييم جودة التشطيبات وصيانتها المستمرة.
- تقنيات متقدمة لصيانة الأصول في التشطيبات والديكور.

الوحدة الخامسة: إدارة وتطوير نظم صيانة الأصول والمرافق:

- أساليب التقييم الشامل لاء أنظمة الصيانة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لتقييم الصيانة.
- استخدام البرمجيات في إدارة صيانة الأصول المتقدمة.
- التخطيط باستخدام نظم الحاسوب الذكية.
- النماذج الرقمية لصيانة المعدات الكهربائية والميكانيكية.
- استخدام الصيانة التنبؤية المرتكزة على البيانات.
- تقييم وتحديث استراتيجيات الصيانة المتكاملة.
- تخصيص الموارد وتحسين سلسلة الإمداد الفني.
- مراجعة خطط الطوارئ والتعافي بعد الأعطال.
- إعداد نماذج وتقارير صيانة يومية وشهرية.
- تعزيز نظم صيانة المنشآت وصحة الأصول.
- إدارة صيانة المنشآت الذكية والتكامل مع أنظمة الهياكل الذكية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

توفر هذه الدورة فهماً عميقاً حول النظم والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق. تمكن المشاركين من تطبيق أفضل الممارسات في حماية الأصول الصناعية وتعزيز استدامتها. تعزز الدورة كفاءة فرق العمل في تحليل الأعطال وتنفيذ برامج الصيانة الحديثة. كما تساهم في تطوير مهارات إعداد الخطط التشغيلية وصيانة الأجهزة باستخدام الأنظمة الذكية. يوصى بتطبيق ما تم اكتسابه من معارف وأدوات لتحديث وتطوير نظم صيانة المنشآت.



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

نموذج تسجيل :

النظر والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق وسلامة الوصول

الرمز : 649 تاريخ الإنعقاد : 20 - 24 يوليو 2026 دولة الإنعقاد : بوسطن (الولايات المتحدة الأمريكية) التكلفة : 9500 يورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

الهدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي