MERCURY

مؤتمر الفحص والدعم الهندسي

6 – 10 ديسمبر 2026

الدوحة (قطر)



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

MERCURY

مؤتمر الفحص والدعم الهندسي

المرجع: 185291_121135 **التاريخ:** 6 – 10 ديسمبر 2026 **المكان:** الدوحة (قطر) **الرسوم:** Euro 5500

مقدمة المؤتمر:

يأتي مؤتمر الفحص والدعم الهندسي، كمنصة علمية متخصصة تهدف إلى تعزيز المعرفة النظرية وتبادل الخبرات حول أساليب الفحص والتقييم والدعم الهندسي في مختلف القطاعات. يسعى إلى تطوير فهم عميق لأحدث الممارسات والمعايير الفنية المرتبطة بجودة التصميمات، البنية التحتية، والمنشآت الصناعية.

يوفر هذا المؤتمر التدريبي في الفحص والدعم الهندسي، بيئة فكرية تجمع الخبراء والمهندسين والباحثين لعرض دراساتهم وأفكارهم، ومناقشة الحلول المبتكرة للتحديات الفنية. كما يعمل على ربط النظرية بالممارسة، عبر استعراض منهجيات حديثة وأساليب تحليل متقدمة.

يركز هذا المؤتمر التدريبي في الفحص والدعم الهندسي، على إرساء معايير مهنية متطورة تدعم كفاءة الفحص والرقابة. علاوة على ذلك، يهدف إلى بناء شبكة معرفية من خلال النقاشات العلمية. وأخيرًا، يعد المؤتمر خطوة مهمة نحو نشر ثقافة الجودة والدعم الهندسي المستدام.

الفئات المستهدفة:

يستهدف مؤتمر الفحص والدعم الهندسي، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- المهندسون في القطاعات الصناعية والإنشائية.
- المتخصصون في أعمال الفحص والاختبار الفني.
- مدراء المشاريع الهندسية.
- خبراء الجودة والرقابة.
- الأكاديميون والباحثون في المجالات التقنية.
- الفنيون العاملون في دعم البنية التحتية.
- الاستشاريون الهندسيون.
- المراقبون والمفتشون الفنيون.
- مسؤولو الصيانة والتشغيل.
- طلاب الدراسات العليا في المجالات الهندسية.

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

MERCURY

أهداف المؤتمر التدريبي:

في نهاية هذا المؤتمر التدريب على الفحص والدعم الهندسي، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز فهم المشاركين لمفاهيم الفحص والدعم الهندسي بشكل شامل.
- تطوير القدرة على تحليل البيانات الفنية وربطها بمعايير الجودة.
- إكساب المشاركين مهارات تقييم المخاطر الهندسية وطرق الحد منها.
- تحسين القدرات على صياغة استراتيجيات دعم فني فعالة.
- رفع كفاءة التفكير النقدي في معالجة مشكلات الفحص المعقدة.
- تمكين المشاركين من تطبيق المفاهيم النظرية على دراسات حالة واقعية.
- بناء مهارات اتخاذ القرار بناءً على نتائج الفحص الهندسي.
- تشجيع تبادل الخبرات المهنية بين المتخصصين.
- تمكين المشاركين من تطوير تقارير فنية دقيقة وموضوعية.
- توجيه المتدربين لاستخدام الأدوات الرقمية في عمليات الفحص.
- تحسين مهارات الاتصال والعرض لتقديم نتائج الفحص بوضوح.
- تعزيز وعي المشاركين بأهمية المعايير الدولية في الدعم الهندسي.
- دعم التفكير الابتكاري لتصميم حلول فنية عملية.
- إعداد كوادر قادرة على قيادة فرق الفحص والدعم الهندسي.
- غرس القدرة على تقييم كفاءة المعدات والأنظمة بدقة.
- توجيه المتدربين لاستخدام منهجيات تحليلية منظمة لحل المشكلات.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال مؤتمر الفحص والدعم الهندسي:

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

- كفاءة التفكير التحليلي في معالجة البيانات الفنية.
- مهارة اتخاذ القرارات التقنية بناءً على الأدلة.
- القدرة على صياغة تقارير هندسية دقيقة.
- تطوير مهارات الاتصال مع الفرق المتعددة التخصصات.
- رفع الكفاءة في تطبيق المعايير الدولية للفحص.
- مهارة تقييم المخاطر ووضع خطط للحد منها.
- استخدام أدوات الدعم الفني الرقمية بفاعلية.
- تعزيز القيادة في فرق العمل الهندسي.
- القدرة على ربط النظريات بالممارسات العملية.
- مهارة إدارة الوقت في تنفيذ عمليات الفحص.

دراسة سيناريوهات:

في تدريب الفحص والدعم الهندسي، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- دراسة حالة لفحص منشأة صناعية واكتشاف نقاط الضعف.
- سيناريو لتقييم سلامة جسر تحت الإنشاء.
- تحليل واقعي لدعم هندسي في مشروع بنية تحتية.
- دراسة مقارنة بين تقارير فنية لعدة مشاريع.
- معالجة مشكلة انقطاع الدعم الفني في مصنع.
- سيناريو لفحص أنظمة كهربائية وفق معايير الجودة.
- تقييم المخاطر في منشأة نفطية معقدة.
- حالة لفحص خطوط أنابيب وتحديد الأعطال.
- تطبيق عملي على إعداد خطة دعم هندسي لمشروع.
- دراسة لفحص أداء المعدات الصناعية الثقيلة.

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

MERCURY

محتوى المؤتمر:

الوحدة الأولى: أساسيات الفحص الهندسي:

- مفهوم الفحص الهندسي ودوره في الجودة.
- أنواع الفحص في المشاريع الصناعية والإنشائية.
- المعايير الأساسية للفحص الهندسي.
- أدوات وتقنيات الفحص الحديثة.
- أهمية التوثيق في عمليات الفحص.
- التحديات الشائعة في عمليات الفحص.
- الفحص الوقائي مقابل الفحص العلاجي.
- الربط بين الفحص والقرارات الإدارية.

الوحدة الثانية: الدعم الفني والهندسي:

- مفهوم الدعم الفني في المشاريع.
- دور الدعم الهندسي في الاستدامة.
- تقنيات الدعم عبر الحلول الرقمية.
- أهمية سرعة الاستجابة في الدعم الفني.
- بناء خطط الدعم الفني طويلة الأمد.
- العلاقة بين الدعم الفني والصيانة.
- حالات فشل الدعم الفني وأسبابها.
- تطوير استراتيجيات دعم متعددة المستويات.

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

MERCURY

الوحدة الثالثة: تقييم المخاطر والمعايير الدولية:

- تعريف المخاطر الهندسية.
- أدوات تحليل المخاطر.
- معايير السلامة الدولية في الفحص.
- أهمية مطابقة المشاريع للمعايير العالمية.
- منهجيات الحد من المخاطر.
- تحليل فشل الأنظمة الهندسية.
- دراسات حالة عن الكوارث الفنية.
- تطبيق المعايير الدولية في المشاريع.
- بناء خطط استجابة للمخاطر.

الوحدة الرابعة: تطبيقات عملية للفحص والدعم:

- دراسة حالة لفحص مبان عالية.
- تطبيق عملي لفحص أنظمة ميكانيكية.
- دعم هندسي لمشاريع الطاقة.
- تقييم كفاءة المعدات الثقيلة.
- دور الفحص في مشاريع النقل.
- فحص الأنظمة الكهربائية المتقدمة.
- دعم هندسي لمشاريع البنية التحتية.
- استخدام تقنيات المسح الرقمي.
- إعداد تقارير فنية شاملة.

الوحدة الخامسة: القيادة والتطوير المهني في الفحص والدعم:

- مهارات القيادة في فرق الفحص.
- إدارة فرق الدعم الفني المتعددة.
- تطوير المهارات الفردية للمهندسين.
- بناء خطط للتطوير المهني المستمر.
- أهمية التفكير الاستراتيجي في الفحص.
- تعزيز روح الابتكار في الدعم الفني.
- إدارة التحديات التقنية المعقدة.
- بناء شبكة مهنية للتعاون العلمي.

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

MERCURY

خلاصة وتوصيات المؤتمر التدريبي:

يؤكد مؤتمر الفحص والدعم الهندسي، على أهمية تطوير المعرفة النظرية كأساس لتطوير الممارسات المهنية. كما يشدد على ضرورة دمج المعايير الدولية في جميع عمليات الفحص والدعم. ويبرز المؤتمر دور الابتكار والتقنيات الحديثة في رفع كفاءة الأداء الهندسي. وأخيرًا، يوصي المؤتمر بتعزيز ثقافة التعاون المهني المستدام لضمان جودة المشاريع الهندسية.