

## القيادة الهندسية المتطورة وتحسين الصيانة

2027 – 30 يوليو

بولاو أوجونج (سنغافورة)

UK Traininig

# PARTNER



## القيادة الهندسية المتطورة وتحسين الصيانة

المرجع: 316765\_3254660 التاريخ: 26 - 30 يوليو 2027 المكان: بولوا أوجونج (سنغافورة) الرسوم: GBP 5400

### مقدمة

تم تصميم هذه الدورة خصيصًا للمحترفين في مجال الهندسة الذين يتطلعون إلى تعزيز مهارات القيادة وتحسين ممارسات الصيانة. تركز الدورة على تطبيق تقنيات القيادة المتقدمة، تحسين الكفاءة التشغيلية، وتقديم حلول صيانة متطورة. سيتعلم المشاركون كيفية قيادة فرق الهندسة بكفاءة، إدارة الموارد بشكل فعال، وتنفيذ تقنيات الصيانة التنبؤية. كما تركز الدورة على دمج التقنيات الحديثة والبيانات لتعزيز التحسينات في الصيانة وضمان الاستدامة طويلة الأجل. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون مجهزين لقيادة مشاريع هندسية مع التركيز على التميز التشغيلي، الاعتمادية، و التحسين المستمر.

### أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز مهارات القيادة: تطوير استراتيجيات قيادية متقدمة لإدارة فرق الهندسة بكفاءة.
- تحسين استراتيجيات الصيانة: تعلم تقنيات مبتكرة لتحسين الكفاءة التشغيلية وفعالية الصيانة.
- تنفيذ الصيانة التنبؤية: استخدام التكنولوجيا والبيانات لتوقع احتياجات الصيانة ومنع الأعطال.
- تحفيز التحسين المستمر: تعزيز ثقافة التحسين المستمر في عمليات الصيانة.
- إدارة الموارد: إتقان تقنيات إدارة الموارد بشكل فعال بما في ذلك رأس المال البشري والميزانيات.
- وضع خطط إدارة المخاطر: تعلم كيفية التعرف على المخاطر والتقليل منها في مجال الهندسة والصيانة.
- تعزيز التعاون: تقوية التواصل والعمل الجماعي لتحسين عمليات الهندسة والصيانة.
- استغلال الأدوات الرقمية: دمج الأدوات الرقمية الحديثة لتحسين الصيانة وإدارة فرق الهندسة.
- ممارسات الاستدامة: تطبيق استراتيجيات قيادة هندسية وصيانة مستدامة لضمان النجاح طويل الأمد.
- قياس الأداء: تطوير مهارات لتقييم نجاح استراتيجيات الصيانة وأساليب القيادة.

UK Traininig

**PARTNER**



## محاوِر الدورة

### اليوم الأول: مقدمة في القيادة الهندسية وأساسيات الصيانة

- فهم دور القيادة في دفع عمليات الصيانة الفعالة.
- تعلم مبادئ القيادة في بيئات الصيانة الهندسية.
- مناقشة الاتجاهات الحالية في القيادة الهندسية وتحسين الصيانة.
- استكشاف دراسات حالة عن القيادة الناجحة في الصيانة.
- تطوير عقلية القيادة التي تؤثر في ثقافة الصيانة والأداء.

### اليوم الثاني: استراتيجيات صيانة متقدمة وتقنيات التحسين

- الغوص في استراتيجيات الصيانة المتقدمة مثل الصيانة المعتمدة على الموثوقية RCM.
- تعلم الصيانة الإنتاجية الشاملة TPM لتحسين موثوقية المعدات.
- استكشاف اتخاذ القرارات المعتمدة على البيانات لتحسين جداول الصيانة.
- تطبيق تقنيات الصيانة الرشيقة لتقليل الفاقد وتعزيز الكفاءة.
- دراسة أدوات الصيانة التنبؤية لتحسين وقت تشغيل المعدات وتقليل التكاليف.

### اليوم الثالث: الصيانة التنبؤية والتقنيات الرقمية في الهندسة

- تعلم كيفية تطبيق تقنيات الصيانة التنبؤية باستخدام إنترنت الأشياء IoT والبيانات الضخمة.
- دمج تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي لاستخراج رؤى تنبؤية في الصيانة.
- فهم دور التوائم الرقمية والتقنيات الذكية في التخطيط للصيانة.
- استكشاف مراقبة عن بُعد والتشخيصات لإدارة الصيانة بشكل استباقي.
- مناقشة استخدام البيانات في الوقت الفعلي لتحسين القيادة والكفاءة التشغيلية.

### اليوم الرابع: إدارة المخاطر والسلامة والامتثال في صيانة الهندسة

- إتقان مبادئ إدارة المخاطر وتطبيقها في صيانة الهندسة.
- تعلم كيفية تحديد المخاطر المحتملة في الصيانة ووضع استراتيجيات لتقليلها.
- فهم الامتثال للسلامة في عمليات الهندسة والصيانة.
- مراجعة المعايير الصناعية والمتطلبات التنظيمية للصيانة.
- تطوير استراتيجيات القيادة لضمان السلامة والامتثال داخل الفرق.

UK Training  
**PARTNER**



## اليوم الخامس: تقييم الأداء والتحسين المستمر والتعاون بين الفرق

- قياس وتقييم فعالية القيادة الهندسية واستراتيجيات الصيانة.
- تعلم مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لمراقبة نجاح الصيانة.
- تطوير أطر لتحسين العمليات المستمر في الصيانة.
- تعزيز ثقافة التعاون والعمل الجماعي داخل فرق الهندسة.
- استكشاف أدوات القيادة لتحفيز المتطوعين والانخراط في فرق الصيانة.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب استراتيجيات القيادة المتقدمة و استراتيجيات الصيانة لتحسين الكفاءة التشغيلية.
- إتقان تقنيات الصيانة التنبؤية لتقليل التوقف عن العمل وزيادة موثوقية المعدات.
- تعلم كيفية قيادة الفرق عالية الأداء وإدارة الموارد بفعالية.
- دمج الأدوات الرقمية و التقنيات الحديثة لتحسين الصيانة واتخاذ القرارات.
- فهم إدارة المخاطر والسلامة لضمان نتائج تنظيمية أفضل.
- التقدم خطوة للأمام في مجالات القيادة الهندسية وتحسين الصيانة.
- تعزيز الكفاءة باستخدام أساليب الصيانة الرشيقة والاستراتيجيات المعتمدة على البيانات.
- زيادة الربحية من خلال تقليل تكاليف الصيانة وتحقيق أقصى استفادة من الأصول.
- تعزيز ثقافة التحسين المستمر داخل فرق الهندسة والصيانة.
- بناء ممارسات هندسية مستدامة تضمن النجاح طويل الأمد للمنظمات.

## الخاتمة

من خلال حضور هذه الدورة، ستكتسب فهماً عميقاً لأحدث استراتيجيات القيادة وتحسين الصيانة. ستتعلم كيفية قيادة فرق الهندسة بفعالية، استخدام تقنيات الصيانة التنبؤية المتطورة، ودفع التحسينات التشغيلية التي تعزز الكفاءة وتقلل التكاليف.

ترتكز هذه الدورة على التقنيات الحديثة، الاستدامة، والتحسين المستمر، مما سيزودك بالأدوات والمهارات اللازمة للتعرف في مجالات الهندسة والصيانة التي تتطور بسرعة.

UK Training

**PARTNER**

