

مِحْرَبُ الْخَلْيَةِ



الحاizer على جائزة أفضل معهد تدريبي في الخليفة



مهارات تحليل وضع الفشل و التحليل الأكثر تأثيراً على أداء المعدات FMECA

أهداف الدورة التدريبية

- فهم FMECA و الأساليب المتعلقة به و كيفية إستخدامها وتطبيقها في مجال عمله
- معرفة كيفية تنظيم وإدارة FMECA وإدماج المشاركيين في المنظومة
- تقديم وشرح FMECA و أدواته و البرمجيات المستخدمة
- تجميع وتقدير المعلومات بطريقة محددة
- التحقق من صحة نتائج FMECA بالاشراك مع المجموعات التخصصية

أثر التدريب على المؤسسة

- تكامل وربط الخبرات الفنية والإستراتيجية والعملية بطريقة احترافية
- تيسير وتناغم المجهودات المبذولة في مجال FMECA
- إعداد قائد لفريق عمل FMECA الذي سيتمكن من قيادة وتقدير وتنظيم العمل
- انجاح مجهودات FMECA لتحقيق الأهداف المطلوبة
- تحسين منظومة FMECA من خلال التعلم من الممارسة ومن القراءة

أثر التدريب على المتدرب

- فهم الفائدة المتزايدة للمعلومات الخاصة بـFMECA
- فهم الفائدة الكبيرة من التعاون مع أصحاب المشكلة وتكامل الخبرات المشتركة وتطبيق فن قيادة العمل بالمهارات المطلوبة
- التعلم من معالجة الحالات من خلال مناقشة الحالات الفنية والعمل من خلال أفراد متعددي المهارات والتخصصات
- اكتساب خبرة في إعداد وتنظيم وقيادة العملية وتقدير نتائج ممارسات FMECA
- القدرة على إكتساب الخبرة للوصول لمعرفة نتائج و إدارة الإختلافات وإستخدام أساليب دوار توافقية بلغة مشتركة

- تحسين تأثيره الشخصي بوضوح وتحقيق دفعه قوية لتحسين مستقبله الوظيفي

الفئات المستهدفة

- يوصى بحضور هذا البرنامج التدريسي كل المشغلون والمهتمون باختيار وتشغيل وصيانة و الكشف عن أخطال المعدات، ويشمل ذلك كل من:
 - مهندسو الصيانة الميكانيكية
 - مهندسو التشغيل والعمليات الصناعية
 - الفنيون المتخصصون في الصيانة الميكانيكية
 - المشغلون لمعدات الحقل
 - مهندسي والفنيون العاملون في الصيانة التنبؤية
 - المتخصصون في الصيانة المعتمدة على الموثوقية
 - القائمون بأعمال الكشف عن أسباب الأخطال

محاور الدورة

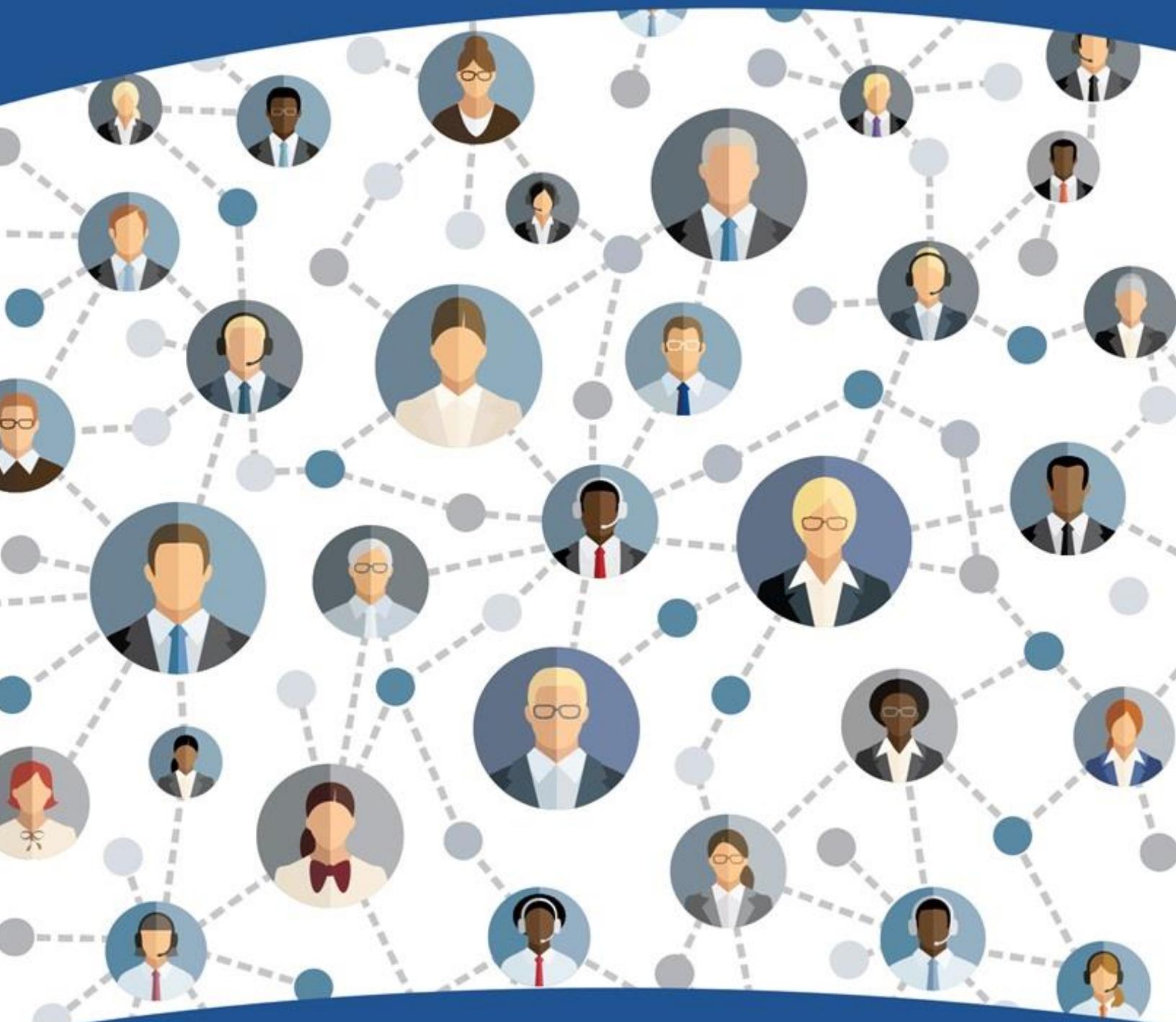
الأسباب الجذرية للأخطال Root Cause Failure Analysis, RCA

- مراحل ممارسة الكشف عن الأسباب الجذرية للأخطال RCAFA Steps
- تحديد المشكلة
- خطوات حل المشكلة
- جمع البيانات و القرائن
- تحديد الأمور ذات الصلة بالمشكلة
- حالة دراسية و تطبيق عمل
- تصنيف الأخطال
- كيفية إيجاد الأسباب الجذرية للأخطال
- فوائد إيجاد الأسباب الجذرية للأخطال
- تحديد الإجراءات المناسبة



- إتخاذ القرار المناسب
- التخطيط لتنفيذ القرار المناسب
- وضع الحلول و التوصيات
- حالة دراسية و تطبيق عملي
- الأدوات و الوسائل المستخدمة في ممارسة FMECA
- قاعدة 5W's
- قاعدة شجرة و مخطط تحليل الأعطال Fault Tree Analysis
- قاعدة تحليل وضع الفشل و التحليل الأكثر تأثيراً على أداء المعدات FMECA
- مخطط Ishikawa
- تحليل باريتو Pareto Analysis
- حالة دراسية و تطبيق عملي
- تحليل الإهتزاز Vibration Analysis
- تحليل التردد و موجة الزمن Fast Fourier Transform & Frequency Analysis and
- حساسات قياس الإهتزاز
- المعايير العالمية لتشخيص الأعطال باستخدام تحليل الإهتزاز
- أمثلة لاستخدام تحليل الإهتزاز لتشخيص الأعطال
- السرعة الحرجة و الرنين: الكشف و العلاج Cure & Resonance – Identification
- استخدام تحليل الإهتزاز للكشف عن أعطال المواتير و عدم التحاذى وعدم الإتزان
- حالة دراسية و تطبيق عملي
- استخدام الأشعة تحت الحمراء للكشف عن الأعطال Infrared Thermography
- استخدام الموجات فوق الصوتية للكشف عن الأعطال Ultrasonic Applications
- استخدام تحليل الزيوت للكشف عن الأعطال
- حالة دراسية و تطبيق عملي

مهد الخليج



الحاصل على جائزة أفضل معهد تدريسي في الخليج