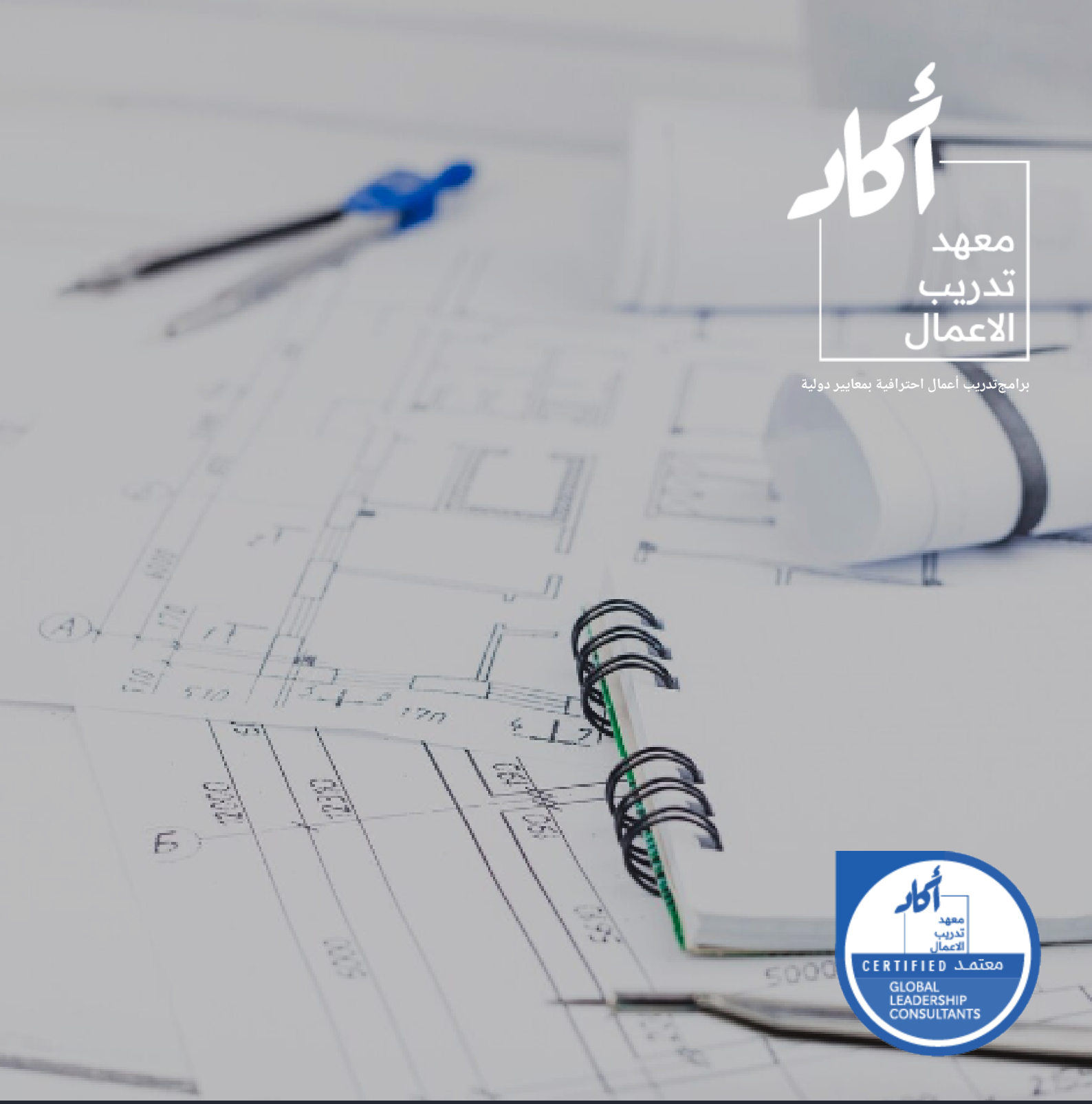

أكاد
معهد
تدريب
الاعمال

برامج تدريب أعمال احترافية بمعايير دولية

CERTIFIED معتمد
GLOBAL
LEADERSHIP
CONSULTANTS

الامن والسلامة المهنية

تقنيات هندسة الوثوقية

الهاتف: 971552950008
info@acaad.net

محتوى الدورة

مقدمة الدورة

دورة تقنيات هندسة الوثوقية تعد من المجالات المتقدمة والحيوية في عالم الهندسة وإدارة الأصول، حيث تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحليل وتحسين موثوقية الأنظمة والمعدات. في هذه الدورة، يتم استعراض أساسيات هندسة الوثوقية والتقنيات المستخدمة في تحديد وتقييم مخاطر الفشل، وكيفية تطبيقها لضمان استمرارية العمليات وتقليل الأعطال. تتضمن الدورة موضوعات مثل تحليل الأعطال، تقييم دورة الحياة، تحليل الوثوقية الكمية، وتقنيات التنبؤ بالفشل والصيانة الوقائية. كما تغطي الأساليب المستخدمة في تحليل البيانات واستخلاص الاستنتاجات لتحسين استراتيجيات الصيانة.

تركز الدورة على تقديم مزيج من النظرية والتطبيق العملي، حيث يتم تعريف المتدربين على الأدوات الإحصائية وبرمجيات تحليل الوثوقية المتقدمة. يتم التأكيد على أهمية فهم طبيعة الأعطال وكيفية تأثيرها على العمليات الكلية، وذلك من خلال دراسات حالة واقعية تظهر كيف يمكن لتقنيات هندسة الوثوقية أن تساهم في تحسين الأداء وخفض التكاليف. تعمل الدورة أيضًا على تطوير مهارات التفكير النقدي والتحليلي لدى المتدربين، مما يمكّنهم من تقييم المخاطر بشكل فعال واتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة.

منهجية الدورة

أهداف الدورة

معرفة المشاركين كيفية وضع برامج للموثوقية تتلاءم مع الاحتياجات الفردية

لاستراتيجيات الأعمال والأصول والصيانة

تطبيق منهجيات تحسين الموثوقية الرئيسية وتطبيق الأدوات اللازمة لتحسين الأداء والموثوقية

شرح أفضل الممارسات في الموثوقية، بما في ذلك مسؤوليات التصميم والعمليات والصيانة

تعلم المشاركين كيفية تحليل الأعطال وتقييم مخاطر الفشل، وذلك لتحديد أسباب المشكلات وتطوير حلول فعالة

شرح كيفية استخدام تقنيات تقييم دورة حياة الأصول لتحسين عمليات الصيانة وتقليل التكاليف

الفئة المستهدفة

منهجية التدريب المتبعة في هذه الدورة تركز على توفير تجربة تعلم شاملة وتفاعلية، تجمع بين النظرية والتطبيق العملي. تبدأ بتقديم الأساسيات

لتمكين المشاركين من فهم الإطار العام، ثم تنتقل إلى دراسات الحالة والأمثلة الواقعية لتوضيح كيفية تطبيق هذه المفاهيم في العمل الفعلي.

النظرية

تشتملالمنهجية على استخدام ورش العمل والمناقشات الجماعية لتعزيز التفاعل وتبادل الخبرات بين المشاركين، فضلاً عن الأنشطة العملية والمحاكاةالتي تساعد في تعميق الفهم وتطوير المهارات. يتم استخدام الاختبارات والتقييمات الدورية لقياس التقدم وتعزيز التعلم، مع إعطاء الأولويةللتغذية الراجعة من المتدربين لضمان التحسين المستمر للدورة. هذا النهج يضمن تحقيق الأهداف التعليمية بفعالية ويمكن المشاركين من تطبيقالمعارف المكتسبة في بيئاتهم المهنية.

محاور الدورة

تفاصيل محاور الدورة

عرض تفصيلي لمحاور الدورة لبرنامج تقنيات هندسة الوثوقية.

المحور ١

أساسيات هندسة الوثوقية

تعريف الوثوقية وأهميتها في الهندسة

تاريخ وتطور هندسة الوثوقية

مبادئ الوثوقية الأساسية Mean MTBF (Time Between Failures) و Mean MTTR (Time To Repair)

كيفية تصميم وتقييم أنظمة موثوقة

مقاييس ومؤشرات الوثوقية وتحليل البيانات

المحور ٢

تحليل الأعطال والفشل

تعريف بأساليب تحليل الفشل

فهم الفروق بين أنواع الأعطال المختلفة

أساليب تحليل الفشل الشائعة FMEA

تحليل أمثلة واقعية واستخلاص الدروس

استراتيجيات لتقليل الأعطال والفشل

محاور الدورة

تفاصيل محاور الدورة

عرض تفصيلي لمحاور الدورة لبرنامج تقنيات هندسة الوثوقية.

المحور ٣

تقييم دورة حياة الأصول

أهمية ومفهوم تقييم دورة الحياة

فهم التكاليف المرتبطة بكل مرحلة

استخدام الأدوات المختلفة لتقييم دورة الحياة

تطبيقات في الصناعة والخدمات

استراتيجيات الصيانة المرتبطة بكل مرحلة

المحور ٤

تقنيات التنبؤ بالفشل والصيانة الوقائية

كيفية التنبؤ بالأعطال قبل حدوثها

أساليب لمنع الفشل والأعطال

استخدام البرمجيات والأدوات الحديثة

كيفية إدماج التنبؤات في الخطط الإستراتيجية للصيانة

دراسة تطبيقات عملية للتنبؤ بالفشل

محاور الدورة

تفاصيل محاور الدورة

عرض تفصيلي لمحاور الدورة لبرنامج تقنيات هندسة الوثوقية.

المحوره

إدارة الأصول واستراتيجيات الصيانة

الفهم العام لإدارة الأصول وأهميتها

كيفية تطوير خطط صيانة فعالة

استخدام التقنيات المتقدمة لتحسين الصيانة

استخدام التكنولوجيا لتحسين إدارة الأصول

مواجهة التحديات الشائعة وإيجاد الحلول

مواعيد الدورة

المواعيد المتاحة

تم إنشاء هذه المواعيد والأسعار مباشرة من صفحة تفاصيل دورة تقنيات هندسة الوثوقية.

الرسوم	المكان	التاريخ
$4,250	ميونيخ،المانيا	من١ يونيو ولغاية ٥ يونيو ٦٢٠٢
$3,550	مسقط،سلطنه عمان	من٣١ يوليو ولغاية ٧١ يوليو ٦٢٠٢
$3,250	عمان،المملكة الاردنية	من٠١ اغسطس ولغاية ٤١ اغسطس ٦٢٠٢
$4,250	ميونيخ،المانيا	من٧ سبتمبر ولغاية ١١ سبتمبر ٦٢٠٢
$4,850	لوكسمبورغ	من٥ اكتوبر ولغاية ٩ اكتوبر ٦٢٠٢
$4,250	مدريد،اسبانيا	من٢ نوفمبر ولغاية ٦ نوفمبر ٦٢٠٢
$4,250	فيينا،النمسا	من٠٣ نوفمبر ولغاية ٤ ديسمبر ٦٢٠٢
$1,250	Online / Live	من١ يونيو ولغاية ٥ يونيو ٦٢٠٢