



## الشهادة الاحترافية المعتمدة في الموثوقية والانداء (CRPP)



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## الشهادة الاحترافية المعتمدة في الوثوقية والنداء (CRPP)

### نظرة عامة على الشهادة الاحترافية المعتمدة في الوثوقية والنداء CRPP:

صُممت هذه الدورة الشاملة للمهنيين الراغبين في رفع مستوى خبراتهم في هندسة الوثوقية وإدارة النداء. تدور دورة "الشهادة الاحترافية المعتمدة في الوثوقية والنداء CRPP" المفاهيم الأساسية عبر دورة حياة المنتج، بدءاً من التصميم ووصولاً إلى الصيانة، مع التركيز على الندوات التحليلية، وتحليل البيانات الواقعية، وحسابات الوثوقية. سيتعرف المشاركون على التوزيعات الاحتمالية، والتحليل الإحصائي، وأدوات وتقنيات الوثوقية المتقدمة. من خلال التعرف في تحليل وايبول وتحليل RAM، واستراتيجيات الاستبدال الوقائي، والتخطيط الأمثل للصيانة، سيكتسب المتعلمون المهارات اللازمة لتعزيز إدارة دورة حياة النصول وضمان التميز التشغيلي. تقف هذه الدورة عند تقاطع النظرية والتطبيق، حيث تقدم ورش عمل عملية، وتدريباً تفاعلياً، ودراسات حالة لترسيخ فهم المفاهيم الأساسية. من خلال دمج أفضل الممارسات الصناعية وأحدث تقنيات الصيانة التنبؤية ومراقبة الحالة، تهدف شهادة CRPP الطريق للمهنيين لقيادة مؤسساتهم في تحقيق معايير موثوقية وأداء لا مثيل لها.

### الجمهور المستهدف:

- مديرو العمليات: الذين يشرفون على العمليات اليومية ويتطلعون إلى تعزيز موثوقية وكفاءة العمليات.
- مشرفو الإنتاج: الذين يديرون خطوط الإنتاج ويهدفون إلى تحسين جودة المنتج واتساقه.
- مديرو/مهندسو الوثوقية: المتخصصون الذين يركزون على ضمان موثوقية المنتجات والنظمية وتلبية المعايير اللازمة.
- مديرو/مهندسو الجودة: المهنيون المكرسون للحفاظ على جودة المنتج وتحسينها والالتزام بالمعايير.
- مهندسو التصميم: المسؤولون عن ابتكار المنتجات والمهتمون بدمج مبادئ الوثوقية في عمليات التصميم.
- مديرو التصنيع: القادة في قطاع التصنيع الذين يسعون إلى تحسين كفاءة الإنتاج ووثوقية المنتج.
- مديرو التحسين المستمر: الذين يقودون التحسينات المستمرة عبر العمليات والنظمية لتحقيق كفاءة ووثوقية أفضل.
- منسقي الصيانة الإنتاجية الشاملة TPM: المكلفون بالصيانة الإنتاجية الشاملة، بهدف تقليل وقت التوقف عن العمل وتحسين الكفاءة التشغيلية.
- مهندسو ومشغلو المصانع: الذين يعملون في الخطوط الأمامية للتصنيع والصيانة، ويضمنون التشغيل السلس للآلات والمعدات.
- الأفراد المشاركون في مشاريع الوثوقية: أي شخص يشارك في مشاريع تحسين الوثوقية، سواء بشكل مباشر أو غير مباشر.

### الإدارات التتظيفية المستهدفة:

- العمليات
- ضمان الجودة
- الهندسة
- الإنتاج
- الصيانة
- إدارات التحسين المستمر التي تعد جزءاً لا يتجزأ من تنفيذ واستدامة تحسينات الوثوقية والنداء ضمن عملياتها.



## الصناعات المستهدفة:

- التصنيع
- الفضاء والطيران
- السيارات
- الطاقة
- النووية
- أي صناعة تكون فيها موثوقية المنتج واستراتيجيات الصيانة وتحسين النداء حاسمة للنجاح التشغيلي والامتثال التنظيمي.

## مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- إتقان تحليل البيانات الواقعية: التعرف في تعقيدات البيانات الواقعية لتنفيذ حسابات الموثوقية المختلفة، مما يعزز دقة وموثوقية تقييمات المنتج.
- استخدام أدوات وتقنيات هندسة الموثوقية RE: اكتساب خبرة عملية مع مجموعة من أدوات ومنهجيات هندسة الموثوقية، مما يعزز بيئة التعلم والتطبيق العملي.
- استيعاب دورة حياة النصول: فهم دورة حياة النصول بأكملها، من الاقتناء إلى التخلص منها، مما يضمن الاستخدام الأمثل والعمر الطويل.
- فهم المبادئ الأساسية لهندسة الموثوقية: استيعاب المبادئ الأساسية لهندسة الموثوقية، ووضع الأسس للدراسة المتقدمة والتطبيق في هذا المجال.
- إجراء تحليل أعطال معدات التصنيع: استخدام أساليب الموثوقية الكمية، مثل تحليل وايول وتحليل الموثوقية والإتاحة والصيانة RAM، للتحقيق في حوادث الأعطال في معدات التصنيع وتحليلها.
- تطبيق استراتيجيات الاستبدال الوقائي: استخدام حسابات الاستبدال الوقائي لتحديد التوقيت الأكثر فائدة لاستبدال المعدات، وتقليل وقت التوقف عن العمل والتكاليف التشغيلية.
- تحسين استراتيجيات الصيانة: تطوير وتطبيق استراتيجيات الصيانة المثلى، بناءً على التحليل الإحصائي لبيانات الأعطال، لتعزيز موثوقية المعدات وأدائها.
- استكشاف مراقبة الحالة: استكشاف أساسيات ومزايا مراقبة الحالة، وتعلم كيفية التنبؤ بأعطال المعدات ومنعها بفعالية.
- جدولة الصيانة بفعالية: تحديد التكرار الأمثل لهام الصيانة، مع الموازنة بين الكفاءة التشغيلية وسلامة المعدات.
- تطبيق مجموعة متنوعة من أدوات الموثوقية: الاستفادة من أدوات الموثوقية المختلفة لتحسين عملية صنع القرار عبر دورة حياة المنتج، مما يضمن أعلى معايير الجودة والموثوقية.

## منهجية التدريب:

تستخدم دورة CRPP مزيجاً ديناميكياً من المنهجيات لضمان تجربة تعليمية شاملة. يشارك المتدربون في جلسات تدريبية تفاعلية، تشمل العمل على مشاريع حية، ودراسات حالة، ومناقشات جماعية لتطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات عملية. تسهل الفصول الدراسية الافتراضية وسلسلة الندوات عبر الإنترنت التعلم عن بعد وتعزيز المهارات. كما تتيح تقنيات التدريب المتقدمة، مثل ورش العمل العملية وجلسات التقييم، للمتعلمين صقل فهمهم وتطبيقهم لمفاهيم هندسة الموثوقية. تركز الدورة على التعلم المستمر من خلال تحليل البيانات الواقعية وتطبيق الندوات التحليلية، مما يضمن قدرة المشاركين على تطبيق مهاراتهم الجديدة فوراً في أدوارهم المهنية.

## أدوات الدورة:

- كتيبات عمل ومواد قراءة شاملة حول هندسة الموثوقية وإدارة النداء.
- الوصول إلى أدوات برمجية للتحليل الإحصائي وحسابات الموثوقية.
- قوائم تحقق ونماذج لتنفيذ مشاريع الموثوقية واستراتيجيات الصيانة.
- موارد عبر الإنترنت للتعلم المستمر، بما في ذلك سلسلة ندوات وورش عمل للتطوير المهني.

## جدول أعمال الدورة:



### اليوم الأول: مقدمة في هندسة الموثوقية

- الموضوع 1: فهم أهمية الموثوقية في الهندسة
- الموضوع 2: نظرة عامة على الإحصاء والاحتمالات في هندسة الموثوقية
- الموضوع 3: مقدمة في التوزيعات الاحتمالية الرئيسية: التوزيع النسي، والطبيعي، ووايبول
- الموضوع 4: دور هندسة الموثوقية عبر دورة حياة المنتج
- الموضوع 5: تطبيق التوزيعات الاحتمالية على سيناريوهات الموثوقية الواقعية
- تأمل ومراجعة: ملخص لنسائيات هندسة الموثوقية وأهميتها

### اليوم الثاني: حسابات الموثوقية والتنبؤات

- الموضوع 1: الحسابات باستخدام التوزيع النسي لتحليل الموثوقية
- الموضوع 2: حسابات التوزيع الطبيعي وتطبيق جدول Z في الموثوقية
- الموضوع 3: حسابات توزيع وايبول المتقدمة للموثوقية التنبؤية
- الموضوع 4: تقنيات التنبؤ الموثوق للأنظمة الإلكترونية والميكانيكية
- الموضوع 5: مقدمة في معايير التنبؤ: 217 STD MIL و NSWC
- تأمل ومراجعة: مراجعة حسابات الموثوقية وأهمية التقنيات التنبؤية

### اليوم الثالث: استكشاف أدوات الموثوقية

- الموضوع 1: تطبيق تحليل FMECA في سيناريو مشروع حي
- الموضوع 2: استخدام تحليل شجرة الأخطاء FTA لتحديد الأعطال المحتملة
- الموضوع 3: تخطيط التكرار وجدول الحقيقة البوليانية في هندسة الموثوقية
- الموضوع 4: مقدمة في مخططات كتل الموثوقية RBD
- الموضوع 5: دراسة حالة: تطبيق واقعي لأدوات الموثوقية
- تأمل ومراجعة: التأمل في استخدام أدوات الموثوقية في السيناريوهات العملية

### اليوم الرابع: تحليل بيانات العمر وطرق الاختبار

- الموضوع 1: أنواع البيانات المختلفة في هندسة الموثوقية وتحليلها
- الموضوع 2: تقنيات تقدير المعلمات: تقدير الاحتمالية القصوى MLE للتوزيع النسي
- الموضوع 3: الطرق الرسومية لتقدير المعلمات في توزيعات وايبول والطبيعي
- الموضوع 4: فهم طرق الاختبار النوعية: نظرية HASS/HALT
- الموضوع 5: مقدمة في طرق الاختبار الكمية واختبار الحياة المسرع ALT
- تأمل ومراجعة: مناقشة حول تطبيق تحليل بيانات العمر وطرق الاختبار في هندسة الموثوقية

### اليوم الخامس: تطبيقات متقدمة في هندسة الموثوقية

- الموضوع 1: دمج مبادئ هندسة الموثوقية في التصميم والتصنيع
- الموضوع 2: تحسين استراتيجيات الصيانة وتقنيات الصيانة التنبؤية
- الموضوع 3: دراسات حالة: التنفيذ الناجح لمشاريع الموثوقية
- الموضوع 4: مواضيع متقدمة في هندسة الموثوقية: تحليل RAM والاستبدال الوقائي
- الموضوع 5: التحضير للمستقبل: الاتجاهات والابتكارات في هندسة الموثوقية
- تأمل ومراجعة: تلخيص النقاط الرئيسية والتوجهات المستقبلية في هندسة الموثوقية



## بماذا تتويز هذه الدورة عن دورات هندسة الموثوقية الأخرى:

تتميز دورة "الشهادة الاحترافية المعتمدة في الموثوقية والنداء CRPP" بتقديهما نهمًا شموليًا يغطي دورة حياة المنتج بأكملها ويركز على أحدث التقنيات في هندسة الموثوقية وإدارة النداء. على عكس الدورات الأخرى، تدمج دورة CRPP التعلم العملي بالمعرفة النظرية، مما يعد المشاركين للتطبيق في العالم الحقيقي. من خلال مزيج فريد من التعلم عبر الإنترنت، والتطوير المهني، والتدريب التفاعلي، تضمن هذه الدورة أن المتعلمين لا يفهمون مبادئ هندسة الموثوقية فحسب، بل يكونون مجهزين لتنفيذها أيضًا. تشير شهادة CRPP إلى فهم عميق للمفاهيم الأساسية مثل تحليل وإيول، والصيانة التنبؤية، وأدوات الموثوقية المتقدمة، مما يميز المشاركين في مجالاتهم المهنية.



## فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING &  
DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم  
البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة  
المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات  
والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات  
والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية  
المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية  
المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

## مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

## مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة  
الامريكية



زنبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الامريكية

## مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترال - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
+447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)