CINPAA | INTERNATIONAL COOPERATIVE FOR TRAINING & CONSULTING

سينبا | التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات



البرنامج التدريبي:

الصيانة الوقائية والتنبؤية وتخطيط أعمال الصيانة

يُعقد في مدن ومواعيد متعددة

OUR INTERNATIONAL PARTNERS:

ISDE Law Business School High Performance Education
Higher Institute of Law and Business (ISDE)

Professional Development Institute
Professional Development Institute

Universidad Camilo José Cela
Camilo José Cela University

SEK EDUCATION GROUP

ISO 29993:2017 Learning services for non-formal education and training

ISO 9001:2015

الصيانة الوقائية والتنبؤية وتخطيط أعمال الصيانة

نبذة عن البرنامج:

يتناول البرنامج الانتقال من الصيانة التصحيحية إلى الصيانة الوقائية والتنبؤية، وكيفية بناء برامج الصيانة وجدولتها وتخطيط الموارد وقطع الغيار، واستخدام مراقبة الحالة لتقليل الأعطال المفاجئة ورفع جاهزية المعدات والمنشآت.

الأهداف:

إكساب المشاركين مهارات ومعارف وقيم وتوجهات جديدة متعلقة بـ:

أ. التمييز بين استراتيجيات الصيانة واختيار المناسب منها.
ب. بناء برنامج صيانة وقائية للمعدات الحرجة.
ج. فهم أساليب مراقبة الحالة والصيانة التنبؤية.
د. تخطيط أوامر العمل والموارد وقطع الغيار.
هـ. قياس أداء الصيانة وتحسينه.

الفئة المستهدفة:

أ. مديرو ومهندسو الصيانة في الجهات الحكومية والمنشآت العامة
ب. مخططو أعمال الصيانة
ج. مشرفو الورش والمعدات والمرافق

محاور البرنامج:

- **المحور الأول: اليوم الأول: استراتيجيات الصيانة واختيار الأنسب حسب حرجية المعدات**

أ. المقارنة بين الصيانة التصحيحية والوقائية والتنبؤية من حيث التكلفة والمخاطر والموثوقية
ب. تحديد حرجية المعدات حسب أثر العطل على السلامة والخدمة والتكلفة
ج. مبادئ الصيانة المرتكزة على الموثوقية وخطوات تطبيقها على الأنظمة الرئيسية
د. اختيار استراتيجية الصيانة المناسبة لكل فئة معدات وتوثيق مبرراتها
هـ. ورشة تطبيقية: تصنيف معدات منشأة المشارك حسب الحرجية واقتراح الاستراتيجية لكل فئة
و. مخرَج اليوم: مصفوفة الحرجية واستراتيجية الصيانة

- **المحور الثاني: اليوم الثاني: تصميم برنامج الصيانة الوقائية وقوائم الفحص الدوري**

أ. تحديد مهام الصيانة الوقائية وفتراتها لكل معدة استنادًا إلى نمط أعطالها
ب. الموازنة بين توصيات المصنعين والخبرة التشغيلية وبيانات الأعطال الفعلية
ج. إعداد قوائم الفحص الدوري الواضحة القابلة للتنفيذ والتحقق
د. مراجعة برنامج الصيانة الوقائية وتحديثه لإلغاء المهام عديمة القيمة
هـ. ورشة تطبيقية: إعداد برنامج صيانة وقائية لمعدة حرجة مع قائمة فحص
و. مخرَج اليوم: برنامج صيانة وقائية وقائمة فحص

- **المحور الثالث: اليوم الثالث: تقنيات الصيانة التنبؤية ومراقبة الحالة**

أ. تحليل الاهتزازات لاكتشاف عدم الاتزان والمحاذاة وتلف المحامل مبكرًا
ب. التصوير الحراري لفحص اللوحات الكهربائية والوصلات والمعدات الدوارة
ج. تحليل الزيوت لمتابعة التآكل والتلوث وحالة التزييت
د. ربط نتائج مراقبة الحالة بقرارات الصيانة وحدود التدخل
هـ. ورشة تطبيقية: قراءة نتائج فحص اهتزازات وتصوير حراري نموذجية واتخاذ القرار
و. مخرَج اليوم: خطة مراقبة حالة للمعدات الحرجة

- **المحور الرابع: اليوم الرابع: تخطيط أعمال الصيانة وجدولتها وإدارة قطع الغيار**

أ. دورة أمر العمل من الطلب إلى الإغلاق وتوثيق الأسباب والتكاليف

ب. تقدير زمن المهام والموارد البشرية والمعدات اللازمة لكل أمر عمل

ج. جدولة الصيانة وتنسيق التوقفات مع التشغيل لتقليل أثرها على الخدمة

د. إدارة قطع الغيار الحرجة وتحديد حدود إعادة الطلب

هـ. ورشة تطبيقية: إعداد جدول صيانة أسبوعي لمجموعة أوامر عمل

و. مخرَج اليوم: جدول صيانة أسبوعي وقائمة قطع حرجة

- **المحور الخامس: اليوم الخامس: مؤشرات أداء الصيانة وتحسين البرنامج**

أ. حساب متوسط الزمن بين الأعطال ومتوسط زمن الإصلاح وتفسيرهما

ب. قياس نسبة الصيانة المخططة إلى الطارئة والالتزام بالجدول

ج. تحليل تكلفة الصيانة لكل أصل ومقارنتها بقيمته

د. استخدام المؤشرات في تحديد فرص تحسين برنامج الصيانة

هـ. حالة عملية: تحسين برنامج صيانة منشأة بناءً على مؤشراتها

و. مخرَج اليوم: لوحة مؤشرات وخطة تحسين الصيانة

مخرجات الدورة:

أ. برنامج صيانة وقائية لمعدة أو منظومة حرجة.

ب. نموذج تخطيط أسبوعي لأوامر العمل.

ج. لوحة مؤشرات أداء للصيانة.

أساليب التدريب والشهادات:

تستند برامجنا إلى مبادئ البيداغوجيا الحديثة التي تدمج بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، بما يواكب احتياجات المتدربين ومتطلبات بيئة العمل. وتشمل الأساليب المستخدمة:

- **ورش عمل تفاعلية:** تعتمد على تحليل بيانات واقعية، ونقاشات جماعية لتعزيز الفهم التطبيقي.
- **دراسات حالة:** يتم استعراض نماذج من مؤسسات دولية تسلط الضوء على مواقف نجاح وتحديات فعلية.
- **محاكاة واقعية:** يتدرب المشاركون من خلال سيناريوهات مهنية تُحاكي مواقف حقيقية تتطلب اتخاذ القرار وإدارة المواقف.
- **استخدام أدوات وتقنيات متقدمة:** تطبيق عملي على برمجيات وأدوات تدريب حديثة تتماشى مع طبيعة كل مجال تدريبي.

الشهادات:

يحصل المشارك بعد اجتيازه البرنامج بنجاح على شهادة صادرة عن معهد سينبا CINPAA، كمعهد تدريبي مسجل رسميًا في الاتحاد الأوروبي وإسبانيا والمملكة المتحدة.

CINPAA - Cooperative International for Training and Consulting

ويتم تنفيذ البرامج التدريبية في إطار شراكات أكاديمية ومهنية واتفاقيات تعاون ومذكرات تفاهم مع عدد من المؤسسات الأكاديمية والمهنية، من بينها:

- **جامعة كاميلو خوسيه ثيلا (Camilo José Cela University) - إسبانيا**
- **مدرسة القانون والأعمال (ISDE - Law & Business School) - دولياً**
- **معهد التطوير المهني (Professional Development Institute) - بريطانيا**

وتهدف هذه الشراكات إلى تبادل الخبرات، وتطوير المحتوى التدريبي، وتعزيز جودة البرامج وفق أفضل الممارسات المهنية الدولية.

مع تحيات
القسم العربي
"CINPAA" INTERNATIONAL COOPERATIVE FOR TRAINING & CONSULTING
"سينبا" التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات

تفاصيل الانعقاد والتسجيل
Course Details | Registration

اسم البرنامج	**الصيانة الوقائية والتنبؤية وتخطيط أعمال الصيانة**	Course Title
لغة البرنامج	**العربية**	Course Language
مدة البرنامج	**5 أيام**	Duration
مكان الانعقاد	**مدن ومواعيد متعددة – انظر الجدول أدناه**	Venue
العرض المالي	**يتم إرساله منفصلًا حسب عدد المشاركين وشروط الانعقاد.**	Financial Offer

آلية التسجيل والتأكيد:

للتسجيل في البرنامج نرجو اتباع أحد الطرق التالية:

أ. تعبئة نموذج الطلب الخاص بالبرنامج على موقعنا.

ب. أو إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني من إدارة التدريب.

ج. أو كتاب ترشيح من جهة العمل.

يُرسل التأكيد عبر:

البريد الإلكتروني info@cinpaa.org

واتساب +34 635 867 686

فريقنا على أتم استعداد لتقديم أي استشارات خاصة بالإقامة أو خدمات فنية قبل وأثناء حضوركم.

مواعيد البرنامج المخطط لها:

المدينة	الموعد
برشلونة، إسبانيا	07 - 11 ديسمبر 2026
بروكسل، بلجيكا	01 - 05 فبراير 2027
لندن، المملكة المتحدة	19 - 23 أبريل 2027
القاهرة، مصر	09 - 13 أغسطس 2027
مدريد، إسبانيا	06 - 10 ديسمبر 2027

يمكن عقد البرنامج في مدن وتواريخ أخرى وفق احتياج جهتكم، وبالمدة التي تناسبكم. قائمة المدن في الصفحة الأخيرة.

سينبا التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات | CINPAA – International Cooperative for Training & Consulting

+34 635 867 686 Europe office
+90 507 590 1781 Turkey office
+60 10 509 9484 Malaysia office
+218 92 622 1324 Libya office
+34 635 867 686 WhatsApp
info@cinpaa.org | www.cinpaa.org

Europe office: Calle Echegaray N6, 28014 Madrid, Spain
UK office: 12th floor, Marble Arch Tower, 55 Bryanston Street, London, UK

امسح لحفظ بيانات التواصل

المدن التي ننفّذ فيها برامجنا:

يمكن تنفيذ هذا البرنامج في أيٍّ من المدن التالية، وفي غيرها عند الطلب.

أذربيجان
باكو

إسبانيا
مدريد، برشلونة، فالنسيا، أليكانتي، بنيدورم، مالقة / ماربيا، سان سيباستيان، غرناطة، قرطبة، جزر الكناري، إشبيلية، بلباو

أستراليا
سيدني

الأردن
عمّان، العقبة

الإمارات
دبي، أبوظبي

ألبانيا
تيرانا، ساراندا

البحرين
المنامة

البرتغال
لشبونة، بورتو

البوسنة والهرسك
سراييفو

التشيك
براغ

الجبل الأسود
بودفا، كوتور

السعودية
الرياض، جدة، الدمام

الصين
هونغ كونغ، شنغهاي، بكين، غوانزو

الفلبين
مانيلا

الكويت
مدينة الكويت

المالديف
ماليه (المالديف)

ألمانيا
ميونخ، برلين، دوسلدورف، فرانكفورت

المجر
بودابست

المغرب
الدار البيضاء، مراكش، طنجة، الرباط

المملكة المتحدة
لندن، إدنبرة، مانشستر، برمنغهام

النمسا
فيينا، هالشتات، سالزبورغ / تسيل آم زيه

الولايات المتحدة
ميامي، نيويورك، لوس أنجلوس، واشنطن

اليابان
طوكيو

اليونان
أثينا، رودس

إندونيسيا
بالي، جاكرتا

أيرلندا
دبلن

إيطاليا
روما، فلورنسا، ميلانو، البندقية، كومو

بلجيكا
بروكسل، بروج

بولندا
كراكوف، وارسو

تايلاند
بانكوك، بوكيت

تركيا
إسطنبول، أنطاليا، طرابزون، بورصة، إزمير، بودروم، أنطاكيا (هاتاي)

تونس
تونس

جورجيا
تبليسي، باتومي

روسيا
موسكو

سلوفينيا
ليوبليانا

سويسرا
جنيف، لوسيرن، زيورخ، إنترلاكن، زيرمات، لوغانو

صربيا
بلغراد

عُمان
مسقط، صلالة

فرنسا
باريس

قبرص
نيقوسيا، ليماسول، لارنكا

قطر
الدوحة

كرواتيا
دوبروفنيك

كندا
تورونتو، مونتريال

كوريا الجنوبية
سيول

ماليزيا
كوالالمبور

مصر
القاهرة، شرم الشيخ، الإسكندرية، الغردقة

موريشيوس
موريشيوس

هولندا
أمستردام