CINPAA | INTERNATIONAL COOPERATIVE FOR TRAINING & CONSULTING

سينبا | التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات



البرنامج التدريبي:

كفاءة الطاقة وترشيد الاستهلاك في المباني الحكومية

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

كفاءة الطاقة وترشيد الاستهلاك في المباني الحكومية

نبذة عن البرنامج:

يقدّم البرنامج للجهات الحكومية أدوات عملية لخفض استهلاك الطاقة في مبانيها، من تدقيق الطاقة وتحديد مصادر الهدر إلى تدابير التحسين في التكييف والإنارة والأنظمة وإدارة الأحمال، مع الاستفادة من المواصفة ISO 50001 لأنظمة إدارة الطاقة.

الأهداف:

إكساب المشاركين مهارات ومعارف وقيم وتوجهات جديدة متعلقة بـ:

أ. فهم أنماط استهلاك الطاقة في المباني الحكومية.

ب. إجراء تدقيق طاقة مبسط وتحديد فرص التوفير.

ج. تقييم تدابير كفاءة الطاقة من حيث التكلفة والعائد.

د. بناء نظام لإدارة الطاقة في الجهة.

هـ. قياس الوفورات المحققة والتحقق منها.

الفئة المستهدفة:

أ. مديرو المرافق والخدمات العامة

ب. مهندسو الطاقة والكهرباء والتكييف

ج. مسؤولو الاستدامة وترشيد الاستهلاك في الوزارات والهيئات

محاور البرنامج:

- **المحور الأول: اليوم الأول: تحليل استهلاك الطاقة في المبنى وبناء خط الأساس**

أ. تحديد مكونات استهلاك الطاقة في المبنى: التكييف والإنارة والمعدات

ب. قراءة الفواتير وبيانات العدادات وتحليل أنماط الاستهلاك الشهرية

ج. حساب مؤشرات كثافة الاستهلاك لكل متر مربع ومقارنتها بمبانٍ مماثلة

د. بناء خط الأساس للاستهلاك مع مراعاة الطقس والإشغال

هـ. ورشة تطبيقية: تحليل فواتير سنة لمبنى حكومي وبناء خط الأساس

و. مخرَج اليوم: خط أساس الاستهلاك ومؤشراته

- **المحور الثاني: اليوم الثاني: تدقيق الطاقة وتحديد مصادر الهدر**

أ. مستويات تدقيق الطاقة من المسح السريع إلى التدقيق التفصيلي

ب. المسح الميداني والقياسات بأجهزة القياس المحمولة

ج. تحديد مصادر الهدر في التشغيل والجداول والمعدات

د. إعداد تقرير التدقيق وتوصياته مرتبة حسب الوفر والتكلفة

هـ. ورشة تطبيقية: تنفيذ مسح طاقة مبسط لمبنى نموذجي

و. مخرَج اليوم: قائمة فرص الوفر وأولوياتها

- **المحور الثالث: اليوم الثالث: تدابير ترشيد الطاقة في التكييف والإنارة وغلاف المبنى**

أ. تحسين كفاءة أنظمة التكييف والتهوية وضبط درجات الحرارة والجداول

ب. تحديث الإنارة وأنظمة التحكم بها حسب الإشغال وضوء النهار

ج. تحسين غلاف المبنى والعزل والنوافذ لتقليل الأحمال الحرارية

د. برامج توعية المستخدمين وتغيير السلوك اليومي

هـ. ورشة تطبيقية: تقدير الوفر من ثلاثة تدابير لمبنى المشارك

و. مخرَج اليوم: حزمة تدابير بتقدير الوفر

- **المحور الرابع: اليوم الرابع: نظام إدارة الطاقة ودور أنظمة إدارة المباني**

أ. متطلبات المواصفة ISO 50001 لنظام إدارة الطاقة

ب. صياغة سياسة الطاقة والأهداف والمستهدفات

ج. تشكيل فريق إدارة الطاقة وتحديد مسؤولياته
د. استخدام أنظمة إدارة المباني في المراقبة والتحكم الآلي
هـ. ورشة تطبيقية: صياغة سياسة طاقة وأهداف لجهة المشارك
و. مخرَج اليوم: مسودة سياسة وأهداف الطاقة

- **المحور الخامس: اليوم الخامس: قياس الوفورات والتحقق منها وتمويل المشاريع**

أ. منهجيات قياس الوفورات والتحقق منها مقارنة بخط الأساس
ب. حساب فترة الاسترداد وصافي القيمة الحالية لمشاريع الطاقة
ج. عقود أداء الطاقة ودور شركات خدمات الطاقة
د. إعداد خطة متابعة الأداء والتقارير الدورية
هـ. حالة عملية: خطة كفاءة طاقة متكاملة لمبنى حكومي
و. مخرَج اليوم: خطة كفاءة طاقة بتحليل مالي

مخرجات الدورة:

أ. تقرير تدقيق طاقة مبسط لمبنى من مباني الجهة.
ب. قائمة تدابير مرتبة حسب العائد وفترة الاسترداد.
ج. خطة مبدئية لنظام إدارة الطاقة.

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	كفاءة الطاقة وترشيد الاستهلاك في المباني الحكومية	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
لندن، المملكة المتحدة	14 - 18 ديسمبر 2026
القاهرة، مصر	18 - 22 يناير 2027
الرياض، المملكة العربية السعودية	28 يونيو - 02 يوليو 2027
إسطنبول، تركيا	27 سبتمبر - 01 أكتوبر 2027
كوالالمبور، ماليزيا	18 - 22 أكتوبر 2027

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

+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