CINPAA | INTERNATIONAL COOPERATIVE FOR TRAINING & CONSULTING

سينبا | التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات



البرنامج التدريبي:

نمذجة معلومات البناء BIM والتوائم الرقمية للمشاريع العامة

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

نمذجة معلومات البناء BIM والتوائم الرقمية للمشاريع العامة

نبذة عن البرنامج:

يشرح البرنامج للجهات المالكة للمشاريع العامة كيفية الاستفادة من نمذجة معلومات البناء BIM في التصميم والتنفيذ والتشغيل، وإدارة المعلومات وفق سلسلة المواصفات ISO 19650، وصولًا إلى التوائم الرقمية التي تربط النموذج ببيانات التشغيل الفعلية.

الأهداف:

إكساب المشاركين مهارات ومعارف وقيم وتوجهات جديدة متعلقة بـ:

أ. فهم مفهوم نمذجة معلومات البناء ومستويات تطبيقها.
ب. تحديد متطلبات المعلومات لدى الجهة المالكة.
ج. إدارة المعلومات في المشروع وفق ISO 19650.
د. استخدام النماذج في التنسيق والكميات والتنفيذ.
هـ. فهم التوائم الرقمية واستخدامها في التشغيل.

الفئة المستهدفة:

أ. مهندسو ومديرو المشاريع في الجهات الحكومية المالكة
ب. مسؤولو التحول الرقمي في إدارات المشاريع والمرافق
ج. مهندسو التصميم والإشراف وإدارة المرافق

محاور البرنامج:

- **المحور الأول: اليوم الأول: مفاهيم نمذجة معلومات البناء وفوائدها للجهة المالكة**

أ. الفرق بين الرسم ثنائي الأبعاد والنموذج المعلوماتي ثلاثي الأبعاد
ب. أبعاد النموذج واستخداماتها في الزمن والتكلفة والتشغيل
ج. فوائد النمذجة للجهة المالكة طوال دورة حياة المشروع
د. المتطلبات المؤسسية لتطبيق النمذجة في الجهة
هـ. ورشة تطبيقية: تقييم جاهزية جهة المشارك لتطبيق النمذجة
و. مخرَج اليوم: تقييم الجاهزية وفجواتها

- **المحور الثاني: اليوم الثاني: متطلبات المعلومات لدى المالك وصياغتها في العقود**

أ. متطلبات المعلومات التنظيمية التي تحتاجها الجهة لقراراتها
ب. متطلبات معلومات الأصول اللازمة للتشغيل والصيانة
ج. صياغة متطلبات تبادل المعلومات في وثائق الطرح والعقود
د. تقييم قدرات الموردين في النمذجة قبل الترسية
هـ. ورشة تطبيقية: صياغة متطلبات معلومات لمشروع مبنى عام
و. مخرَج اليوم: مسودة متطلبات المعلومات

- **المحور الثالث: اليوم الثالث: إدارة المعلومات وفق سلسلة ISO 19650 وبيئة البيانات المشتركة**

أ. مبادئ سلسلة ISO 19650 لإدارة المعلومات في المشاريع
ب. إنشاء بيئة البيانات المشتركة وحالات المعلومات فيها
ج. إعداد خطة تنفيذ النمذجة وتوزيع المسؤوليات
د. أمن المعلومات في المشاريع والبيانات الحساسة
هـ. ورشة تطبيقية: مراجعة خطة تنفيذ نمذجة نموذجية
و. مخرَج اليوم: قائمة مراجعة خطة التنفيذ

- **المحور الرابع: اليوم الرابع: استخدامات النموذج في التنسيق والكميات والتنفيذ**

أ. التنسيق بين التخصصات واكتشاف التعارضات قبل التنفيذ
ب. استخراج الكميات من النموذج ومقارنتها بالجداول

ج. محاكاة مراحل التنفيذ وربط النموذج بالبرنامج الزمني
د. متابعة التقدم في الموقع باستخدام النموذج
هـ. ورشة تطبيقية: تحليل تقرير تعارضات وتحديد أولويات المعالجة
و. مخرَج اليوم: خطة استخدامات النموذج

- **المحور الخامس: اليوم الخامس: تسليم المعلومات للتشغيل والتوائم الرقمية**

أ. تسليم المعلومات من المشروع إلى إدارة المرافق بصيغة قابلة للاستخدام
ب. مفهوم التوأم الرقمي ومستوياته وحالات استخدامه
ج. ربط النموذج ببيانات الحساسات وأنظمة التشغيل
د. متطلبات الحوكمة لتحديث التوأم الرقمي
هـ. حالة عملية: خطة نمذجة وتوأم رقمي لمبنى عام
و. مخرَج اليوم: خارطة طريق للنمذجة والتوأم الرقمي

مخرجات الدورة:

أ. مسودة متطلبات معلومات لمشروع من مشاريع الجهة.
ب. خريطة استخدامات النمذجة ذات الأولوية.
ج. خطة مرحلية لتطبيق النمذجة في الجهة.

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	نمذجة معلومات البناء BIM والتوائم الرقمية للمشاريع العامة	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	21 - 25 ديسمبر 2026
القاهرة، مصر	25 - 29 يناير 2027
مدريد، إسبانيا	31 مايو - 04 يونيو 2027
برشلونة، إسبانيا	30 أغسطس - 03 سبتمبر 2027
عمّان، الأردن	27 - 31 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