CINPAA | INTERNATIONAL COOPERATIVE FOR TRAINING & CONSULTING

سينبا | التعاونية الدولية للتدريب والاستشارات



البرنامج التدريبي:

تطوير حلول الذكاء الاصطناعي للمهندسين والمطورين

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

تطوير حلول الذكاء الاصطناعي للمهندسين والمطورين

نبذة عن البرنامج:

يمكّن البرنامج فرق التطوير من تحويل احتياج مؤسسي محدد إلى نموذج حل ذكي قابل للاختبار والتكامل. ويغطي اختيار المكونات وبناء الواجهات وتقييم المخرجات والتشغيل التجريبي، مع تضمين متطلبات الأمان والخصوصية والمراقبة منذ التصميم.

الأهداف:

إكساب المشاركين مهارات ومعارف وقيم وتوجهات جديدة متعلقة بـ:

أ. تحليل متطلبات الحل لتحديد وظيفة النموذج وقيود التكامل ومعايير قبول المخرجات.

ب. تصميم معمارية تجمع مكونات الذكاء الاصطناعي والواجهات ومصادر البيانات المصرح بها.

ج. تطوير نموذج برمجي أولي يعالج مهمة مؤسسية مع توثيق الافتراضات والقيود.

د. تطبيق اختبارات وظيفية وغير وظيفية تفحص الدقة والأداء والتعامل مع الإخفاق.

هـ. تقييم جاهزية التشغيل وفق حماية البيانات وقابلية المراقبة وإدارة الإصدارات والتراجع.

الفئة المستهدفة:

أ. مهندسو البرمجيات

ب. المطورون

ج. مهندسو الحلول

د. محللو الأنظمة

هـ. قادة فرق التطوير التقني

محاور البرنامج:

- **المحور الأول: هندسة الحل الذكي ومتطلبات القبول المؤسسي**

أ. ترجمة احتياج المستخدم إلى وظيفة نموذج محددة قابلة للاختبار

ب. تحديد قيود البيانات والتكامل والأداء قبل اختيار مكونات الحل

ج. التمييز بين جودة النموذج وصحة مسار الخدمة المتكامل

د. صياغة معايير قبول تربط كل متطلب بمخرج يمكن فحصه

- **المحور الثاني: تحليل المعمارية ومصادر البيانات وعقود التكامل**

أ. رسم المكونات ومسارات تبادل المعلومات بين النموذج والواجهات

ب. مقارنة خيارات النموذج وفق المهمة والقيود وموارد التشغيل

ج. تحديد مصادر بيانات مصرح بها والتحقق من حقوق الوصول

د. تعريف عقود واجهات توضح أنواع المدخلات والأخطاء والمخرجات

- **المحور الثالث: بناء النموذج الأولي واختبارات الحل المتكامل**

أ. تنفيذ مسار أولي يعالج طلبًا من الإدخال إلى النتيجة

ب. إعداد اختبارات وظيفية تشمل المدخل الصحيح والناقص وغير المتوقع

ج. تقييم الدقة والأداء والاعتمادية باستخدام حالات قبول موثقة

د. اختبار استجابة المكونات عند إخفاق النموذج أو تعذر مصدر البيانات

- **المحور الرابع: الأمان ضمن التصميم والمراقبة وضبط الإصدارات**

أ. تطبيق تحقق من الصلاحيات وحماية المدخلات عند حدود الواجهات

ب. منع ظهور بيانات حساسة داخل سجلات التشخيص ومخرجات الخطأ

ج. تنظيم إصدارات الحل وتوثيق شروط الرجوع لنسخة معتمدة

د. تحديد مؤشرات مراقبة تكشف الإخفاق وتدعم تدخل الفريق المختص

• المحور الخامس: مختبر تصنيف طلبات وخطة تشغيل تجريبي

أ. اختبار حل يصنف طلبات خدمية لجهة عامة باستخدام بيانات افتراضية

ب. مراجعة نتائج الاختبارات مقابل المتطلبات والقيود وعتبات القبول

ج. إعداد خطة تجربة تحدد النطاق والمراقبة ومسؤوليات التراجع

د. جمع ملاحظات الاستخدام وربطها بتعديلات خاضعة لإعادة التحقق

مخرجات الدورة:

أ. تصميم معمارية حل ذكي تربط الوظيفة بالمكونات والواجهات ومعايير القبول.

ب. تطوير نموذج أولي وإثبات سلوكه عبر اختبارات توثق النتائج والقيود.

ج. إعداد خطة تشغيل تجريبي تتضمن المراقبة وحماية البيانات والتراجع المنظم.

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	تطوير حلول الذكاء الاصطناعي للمهندسين والمطورين	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
برشلونة، إسبانيا	22 - 26 مارس 2027
دبي، الإمارات العربية المتحدة	12 - 16 أبريل 2027
إسطنبول، تركيا	19 - 23 يوليو 2027
أمستردام، هولندا	15 - 19 نوفمبر 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