



## نظرة عامه

لضمان فعالية التدريب الحاسم قدر الإمكان، يجب أن يكون التأثير البصري المرتبط به واقعيًا قدر الإمكان. CAE تستمر في أن تكون الرائدة في التدريب المعزز، وتقديم صور واقعية بشكل مذهل عبر الصور البصرية الواقعية والقريبة جدًا من الحقيقة للوصول إلى أفضل تدريب تفاعلي عن طريق مولد الصور المعجزة.

مولد الصور المعجزة (IG) CAE، هو أحدث مولد صور للشركة، مدعوم من تقنيات محرك الألعاب. ويوفر رسومات عالية الدقة والمحاكاة القائمة على الطبيعية التي بنيت على أداء وميزات عائلة حلول وتقنيات مولدات الصور السابقة ل CAE، والمصممة خصيصًا لأسواق الدفاع والأمن.

يستخدم CAE Prodigy IG تقنية محرك الألعاب لتقديم واقعية المشهد الرائدة في الصناعة المحسنة للمحاكاة والتدريب في الحياة الحقيقية. يدعم IG البيانات الاصطناعية المعقدة والتفاعلية لتوليد محتوى متطور تم بناؤه باستخدام تنسيقات قياسية مفتوحة للمرونة في المحتوى والتحكم والواجهة.



## مميزات مولد صورة معجزة: (IG) CAE

توفر الرسومات عالية الدقة التي تم إنشاؤها بواسطة محرك الألعاب بيئة واقعية للغاية.

- تولد أشكال حياة واقعية
- توفر كثافة عالية للمشهد
- تعزز الإضاءة مع الظلال والانعكاسات والتتبع (الأثار الطبيعية)
- قدرات محاكاة أجهزة الاستشعار المتطورة
- واقعية 3D المحيطات والمحاكاة من المحيط إلى الشاطئ

اعداد كبيرة قابلة للتجسيم من الكيانات وأشكال الحياة يمكن تحويلها إلى واقع مليء بسيناريوهات واسعة ومعقدة.

- يدعم التكنولوجيا المستندة إلى الذكاء الاصطناعي لزيادة واقعية المشهد بمقدار 1000 مرة
- التفاعل الدقيق بين الكيانات والبيئة
- نماذج عالية الدقة والقوام لمجموعة كاملة من المؤثرات الخاصة
- كثافات المشهد المحدثة للمدارج والممرات والملوثات في المطار، والمواقف الطائرات ومباني المطار
- القدرة على تعديل بيانات تركيبية OGC CDB، في وقت التشغيل، لتغيير التضاريس بشكل حيوي



## المرونة والقابلية للتكيف بسبب البناء القائم على COTS

- مكونات محطة العمل المستندة الى COTS بالكامل
- يستند الى معايير الصناعة ومنها : ويندوز 10 ، OpenGL, Open Flight, Open Geospatial Consortium Common Database (OGC CDB) and CIGI 4.0 compliant
- مستودع مركزي لقاعدة البيانات لسهولة صيانة قاعدة البيانات وبنائها
- متوافق مع أجهزة العرض فائقة الدقة 8K ( خارج النافذة والمستشعر )
- الأمن الالكتروني (متوافق مع معيار NIST)
- أحكام لإعادة استخدام محتوى CDB، وواجهات المضيف والعرض.
- البصمة الصغيرة، منخفضة التكلفة
- تقنية وحدة معالجة الرسومات المتعددة التي تقلل من آثار البصمة بنسبة تصل إلى 50٪
- خفض تكاليف تكرار النظام البصري والتشغيل بنسبة تتراوح بين 25 و 50٪

## ولد معجزة الصور يدعم خط CAE من منتجات المحاكاة:

- ← محاكاة المهمة الكاملة
- ← مدرب الطاقم الخفي
- ← بروفة المهمة

← النهاية-العالية والنهاية-السفلى خارج النافذة

← شاشة عرض سرية

يوفر CAE Prodigy IG تجربة غامرة في سيناريو واقعي لتلبية احتياجات التدريب على المهام الأكثر تطلبًا



### Canada كندا

Tel: +1-613-247-0342  
milsim@cae.com

### Europe أوروبا

Tel: +49-2402-106-0  
info@cae-gmbh.de

### Asia آسيا

Tel: +65 6430 4390  
milsim@cae.com

### المركز الرئيسي

Tel: +1-514-341-6780  
milsim@cae.com

### CAE USA - Tampa, Florida

أمريكا - ولاية فلوريدا  
Tel: +1-813-885-7481  
cae\_usa@cae.com

### CAE USA - Arlington, Texas

أمريكا - ولاية تكساس  
Tel: 1- 817-619-2000  
cae\_usa@cae.com

### India الهند

Tel: +91-80-2625-6000  
caeindiapvtltd@cae.com

### United Kingdom بريطانيا

Tel: +44 (0) 1444-247535  
cae\_plc@cae.co.uk

### Australia أستراليا

Tel: +61-2-9748-4844  
caeaus@cae.com.au

### Middle East الشرق الأوسط

Tel: +971-2-676-7676  
milsim@cae.com

milsim@cae.com

@CAE\_Defence

CAE\_Defence

cae.com/defence-security