

CAE Predator Mission Trainer (PMT)

مدرب المهام

نظرة عامه

قامت CAE بتصميم وتطوير CAE Predator Mission Trainer لـ MQ-1/9 General Atomics Aeronautical Systems فئة أنظمة الطائرات الموجهة عن بعد (RPAS). ويعد PMT عالي الدقة، "صفر وقت طيران"، الأول من نوعه وحاصل على شهادة التكافؤ من المستوى D، وهو أعلى مؤهل لمحاكاة الطيران. يوفر PMT التابع لـ CAE تدريباً على "وقت طيران صفري" نظراً للمحاكاة عالية الدقة لكل من نموذج الرحلة وأنظمة الاستشعار التي تمكن الطيارين ومشغلي أجهزة الاستشعار من الانتقال إلى عمليات الطيران دون تدريب إضافي على الطائرة الفعلية.

التدريب الأمثل الشامل للطلاب وفوائد جمة لبروفات المهمة

- يقلل من الجدول الزمني للتدريب والتكاليف
- يحافظ على الموارد التشغيلية
- يزيد من إنتاجية الطالب وجودته
- يعزز الاستعداد للمهمة وأداء المعلم
- يثري التدريب والجاهزية المشتركة

بيئة تدريب غامرة بالكامل

- يتدرب الطلاب في بيئة افتراضية غامرة تماماً تكرر ظروف التشغيل الفعلية، بما في ذلك:
 - الإقلاع/الاسترداد، والتأهيل الأولي، والتدريب المستمر، وتأهيل البعثات، وتدريب البعثة
 - التدريب الشامل في البيئات المتدهورة والمنتازع عليها التي تم تمكينها ودعمها من خلال:
 - بيئة CAE الاصطناعية
 - تأثيرات التداخل الإلكتروني والفضائي / الكهرومغناطيسي في الوقت الحقيقي
 - جميع عناصر المهمة التي تكرر من أجل التدريب الأمثل على عنصر الإقلاع والاسترداد وعنصر قيادة المهمة:
 - الإقلاع والهبوط
 - في الطريق
 - عملية مهمة كاملة الطيف
 - الآثار المتتالية لاجراءات الطوارئ
 - الظروف الجوية الديناميكية
 - خيار وقت الرحلة الصفريّة – قدرة تدريب افتراضية معتمدة بنسبة 100٪ لتأهيل الطيارين ومشغلي أجهزة الاستشعار



تجربة مدرب غير مسبوقه مصممة خصيصاً لأنظمة RPA



مؤهل رسمياً لمعايير
المستوى دال من قبل مديرية
التسلح الجوي والجاهزية
للطيران (DAAA) ،
وزارة الدفاع، إيطاليا.

مميزات مدرب المهمات CAE Predator

تكاملاً أجهزة محطة التحكم الأرضية الفعلية مع نماذج محاكاة الطيران والاستشعار عالية الدقة ، والتي تتوافق مع مواصفات وظائف مهمة طائرات Predator

- محطات تشغيل الطيران والمستشعر
- محطة المدرب / المشغل
- محاكاة طيران وأنظمة عالية الدقة
 - الطقس والعناصر البيئية
 - محركات
 - الطيران وضوابط الطيران
 - جهاز الحاسوب للمهمة
 - نظام التحكم الرقمي في الطيران
 - الديناميكا الهوائية
 - أنظمة الطائرات روابط البيانات
 - القوى التي تم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر
- مضيف كامل الحجم مع مولدات صور متعددة والحوادم
- بيئة اصطناعية متقدمة استناداً إلى أحدث معيار قاعدة بيانات مشتركة لاتحاد الجغرافية المكانية المفتوحة (OGC CDB) لضمان قدرات تحديث سريع لقاعدة البيانات
- متوافق مع رؤية CAE في الوقت الحقيقي والتقييمات الموحدة (RISE) - جزء من نظامنا البيئي الرائد لإدارة التعلم المتقدم

محطة عمليات المدرب ل CAE's Instructor Operating Station (IOS)

تم تصميمه وبنائه لتزويد مدربي RPA بواجهة سهلة وقابلة للتكوين وقابلة للتطوير وحديثة:

- واجهة متقدمة بين الإنسان والآلة (HMI) وخصائص موجزة/استجاب
- تجربة مدرب رائدة مع وعي عالي بالحالة و قدرة على تعديل من دون جهد من خلال قوى المولدة من خلال الكمبيوتر
- التنقل السريع لتحسين كفاءة الدرس و تقليل عبء عمل المدرب وضوابط التحكم، وكل ذلك في صفحة واحدة
- القدرة على رسم الخرائط واستخلاص المعلومات ثلاثية الأبعاد
- إعادة عرض المهمة مباشرة على محطات الطيران والاستشعارات
- القدرة على تصميم سيناريوهات مهمة لرفع فعالية الجاهزية للعمليات والتدريب

مدرب المهام CAE's Predator مثالي ل :

- إعداد فريق المهمة المتكامل (الطيار، مشغل الاستشعار، فريق القيادة) في إجراءات تشغيل المنصة، وتفسير البيانات/ تحليلها، وتفاعل الفريق
- أداء التدريب المشترك مع الطواقم الأخرى من خلال التواصل مع أجهزة التدريب الأخرى
- دمج عناصر الامن الالكتروني والفضائي
- محاكاة أجهزة الاستشعار على متن الطائرة
 - محاكاة حمولة الاستشعار عالية الدقة، بما في ذلك تدهور أجهزة الاستشعار في الظروف غير المثلى، وحقن الأخطاء المحددة في دليل المشغل (الأعطال) مع تضمين الآثار المتتالية
 - نظام استهداف متعدد الأطياف B/electro-optical/infrared (MTS-B/EO/IR)
 - الرادار لينكس Lynx II 2

مميزات البرنامج

القوات الجوية الإيطالية

طورت CAE أعلى مستوى من الدقة في العالم ، "وقت الرحلة الصفرية" "zero-flight time" مدرب المهمات بريداتور للقوات الجوية الإيطالية. تعاونت CAE مع القوات الجوية الإيطالية وشركة General Atomics Aeronautical Systems, Inc. لاختبار الطيران وجمع البيانات على طائرة بريداتور الفعلية التابعة للقوات الجوية الإيطالية لضمان أعلى محاكاة عالية الدقة لأنظمة الطيران وحمولات أجهزة الاستشعار

يتيح مدرب بعثة بريداتور عالي الدقة للطيارين ومشغلي أجهزة الاستشعار الانتقال السريع إلى عمليات الطيران دون تدريب إضافي على الفعلي الطائرة.

سلاح الجو الملكي

وتقوم شركة CAE حالياً بتطوير نظام تدريب اصطناعي شامل لبرنامج نظام الطائرات الموجهة عن بعد RG Mk1 التابع للمملكة المتحدة. Protector هو البديل الخاص بالمملكة المتحدة من MQ-9B SkyGuardian RPAS المعتمد من GA-ASI، والذي يمكن أن يلبي متطلبات إصدار الشهادات الأكثر صرامة لسلطات الطيران

القوات الجوية الإماراتية

تعتبر شركة CAE المقاول الرئيسي المسؤول عن تقديم جميع عمليات التحويل والتدريب على المهام من نوع RPA للقوات الجوية الإماراتية. وقد وضعت CAE البرامج الدراسية والمناهج الدراسية الخاصة RQ-1E Preesdtor متوسط الارتفاع طويل التحمل RPA (MALE) ونظام التدريب الأرضي الذي يتضمن المدربين سطح المكتب وعالية الدقة RQ-1E. كما يقوم مدربي CAE بتقديم التدريب على الفصول الدراسية والطيران الحي والمحاكاة

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
caeindiapvttd@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

الشرق الأوسط Middle East

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

milsim@cae.com

@CAE_Defence

CAE_Defence

cae.com/defence-security

