

سي ايه إي تراكس أكاديمي



نظرة عامة

يُعد التأهيل الفعال والمُتقن للطيارين من بين الشواغل الرئيسية للمؤسسات العسكرية في مختلف أنحاء العالم. لذا يُعد النقص الملحوظ في الطيارين هو أحد التحديات الرئيسية التي تواجه المؤسسات العسكرية العالمية؛ حيث يستكشف معظمها منهجيات تدريب جديدة ومبتكرة مصممة للتعامل مع عملية تأهيل الطيارين. وبفضل أكثر من 70 عامًا من الخبرة في التدريب والمحاكاة، استطاعت شركة سي ايه إي أن تستفيد من التطورات في التكنولوجيا وأدوات التعلم الرقمي وتحليلات البيانات وبرامج التدريب لتمكين التدريب المتكامل والاستثنائي بِنُجْية تأهيل الطيارين بطريقةٍ أسرع وأفضل وأكثر فعالية. سي ايه إي تراكس أكاديمي هو نظام تدريب ذاتي يُركِّز على الطلاب ويساهم في الاستفادة من عناصر وأدوات مترابطة متعددة كجزء من نظام التعلم المتكيف المتكامل بمساعدة الجوال. وقد صُمم هذا النظام التدريبي الشامل والمتكامل لتحسين رحلة الطالب الطيار بدءًا من تدريب الطيران في المرحلة الجامعية وصولًا إلى قيادة الطائرة بنفسه.

التعلُّم – المرحلة الأولى من سلسلة التدريب

تقدم وحدات التدريب القائم على الحاسوب هذا الموضوع بالتفصيل خطوة بخطوة، وذلك من خلال نماذج الفيديو التي تُحاكي السلوك المثالي ورد الفعل أثناء تقدم الطالب في هذا الإجراء. وبمجرد إتقان المفاهيم الأساسية، يتلقى الطالب المزيد من التدريب من خلال المحتوى المعزز للواقع الافتراضي عال الدقة، الذي يعمل على إدخال الطالب في الجو العام وتوضيح الوضع الراهن لتعزيز مهارات الانتقال.

يتعلم الطلاب إجراء التدريب باستخدام أحدث وسائط التدريب، بما في ذلك تطبيق الجوال، وبرامج تدريبية عبر الأنظمة الأساسية عالية الدقة، ووحدات محسنة للواقع الافتراضي في تجربة تحاكي الواقع. كما يُقدم المنهج الدراسي فهماً أكاديمياً لمهمة أو إجراء تدريبي يُصمم عبر تطبيق سي ايه إي تراكس أكاديمي للجوال؛ حيث يمكن للطالب مراقبة حالته مقارنةً بأهداف التعلم لمراجعة النشاط والنتائج. كما يمكنه الولوج إلى البرامج التعليمية وإدارة جدولته الزمني والإطلاع على التقدم النسبي وموارد الكتب وغيرها.



التعلُّم — الممارسة — التنفيذ



شريكك التدريبي
الأفضل في جميع
أنحاء العالم



الممارسة - وضع ما تم تعلمه موضع التنفيذ



يجري أيضًا تمكين الدمج البصري من خلال سماعة رأس الواقع الافتراضي التي تعرض صور عالية الدقة خارج النافذة مع خاصية الحدة البصرية 20/20 لقراءة لوحة العدادات. كما تتكامل أدوات التحكم في الطيران - عصا التحكم، والصمام الخانق، ودواسات التوجيه، إلى جانب الإشارات الفعلية المعززة باللمس واهتزاز المقاعد - لإنشاء بيئة افتراضية استثنائية وواقعية للغاية في جهاز تدريب طيران الواقع الافتراضي المتطور عال الدقة ميسور التكلفة صغير الحجم.

يجري دعم تقدم الطلاب من قبل مدرب افتراضي يوفر تدخلًا فوريًا قابلاً للتنفيذ، فضلًا عن تقييم الأداء باستخدام نظام سي ايه في رايز لقياس مستوى الإنجاز في إتقان مهمة التدريب.

تُطلع المرحلة التالية لتطبيق سي ايه في تراكس أكاديمي الطلاب على **التدريب** على مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبريت في ظل توافر الضوابط الفعلية، ووجود مدرب افتراضي وتقييم الأداء باستخدام نظام سي ايه في رايز (من خلال رؤى مباشرة وتقييمات موحدة). ويُصبح الطالب في هذه المرحلة على دراية ببيئة المقصورة وفهم تسلسل الأحداث. تُطَبَّق الإجراءات بعد ذلك على مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبريت باستخدام مودل صور سي ايه في الذي يوفر بيئة افتراضية أكثر دقة وواقعية من مدربين الواقع الافتراضي التقليديين.

الأداء - إظهار الكفاءة



يُستخدم أيضًا نظام سي ايه في رايز في تجميع نتائج أفراد الطلاب في بيانات للصف بأكمله، مما يسمح للمدربين والمسؤولين بمراقبة الاتجاهات وتحديد الثغرات والاستفادة من فرص التحسين المستمر.

المرحلة الأخيرة من رحلة الطالب هي إظهار قدرته على توليف ما تعلمه وممارسه في المرحلتين السابقتين. فسيقوم الطالب، برفقة المدرب، بـ **أداء** الإجراء أثناء المصادقة مع المدرب على جهاز تدريب طيران عال الدقة أو جهاز محاكاة.

يُدمع تقييم المدرب من خلال نظام سي ايه في رايز للتحقق من نجاح تقدم الطالب واستعداده.

نظام سي ايه في رايز

عد نظام سي ايه في رايز ميزة قياسية في سي ايه في تراكس أكاديمي؛ حيث أنه يدعم باستمرار جميع مراحل سلسلة التدريب، فضلًا عن توفير التدريب المباشر: التقييم الموضوعي؛ التدريب على الأداء، بما في ذلك تحليلات البيانات والتحليل التنبؤي اللازم للتحسين المستمر.

جهاز تدريب الواقع الافتراضي سي ايه في سبريت في التعلّم الذاتي

- ← جهاز صغير الحجم يوفر بيئة افتراضية مستوحاة عالية الدقة
- ← مودل صور سي ايه في
- ← سماعة رأس الواقع الافتراضي للوحة عدادات واضحة الرؤية خارج النافذة
- ← موصلات لمس لإرسال التعليقات الفعلية
- ← أدوات التحكم الفعلية (النقل التسلسلي العام): عصا التحكم الاهتزازية، والصمام الخانق، ودواسات التوجيه
- ← مُدرب نظام سي ايه في رايز الافتراضي للتدخل المستمر والتصحيح
- ← التقييم الموضوعي لتصنيف وأداء نظام سي ايه في رايز

Canada

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

Europe

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

India

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

United States

Tel: +1-813-885-7481
cae_usa@cae.com

Australia

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

Middle East

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

United Kingdom

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

Asia

Tel: +65 6430 4390
milsim@cae.com

Corporate Headquarters

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

milsim@cae.com

@CAE_Defence

CAE

cae.com

شريكك التدريبي
الأفضل في جميع
أنحاء العالم

