

سي ايه في سبرينت مُدرب الواقع الافتراضي



نظرة عامة

مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت هو مكون أساسي في سي ايه في تراكس أكاديمي؛ فهو سلسلة تدريب شاملة ومتكاملة لتدريب الطيارين. كما أن مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت (رؤى مباشرة ذاتية الوتيرة لتدريب الجيل القادم) هو أكثر من مجرد جهاز تدريب آخر قائم على المحاكاة - فهو أداة متكاملة ذاتية الوتيرة تقدم محتوى الدرس والتدريب الموجه لمساعدة الطلاب الطيارين على اكتساب المهارات المطلوبة وممارستها.

يتضمن مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت أدوات تحكم فعلية ومدرب افتراضي وتقييم أداء سي ايه في رايز (رؤى مباشرة وتقييمات موحدة). يجري أيضًا تمكين الدمج البصري من خلال سماعة رأس الواقع الافتراضي التي تعرض صور عالية الدقة خارج النافذة يُنشئها مولد صور سي ايه في الذي يوفر خاصية الحدة البصرية بقوة 20/20 لقراءة لوحة العدادات. تُعزز الواقع الافتراضي كذلك بشكل أكبر عن طريق أدوات التحكم في الطيران: عصا التحكم، والصمام الخانق، ودواسات التوجيه، إلى جانب الإشارات الفعلية المُعززة باللمس واهتزاز المقاعد.

يجمع مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت بين خبرة شركة سي ايه في في مجال البرامج التعليمية الرقمية وأدوات الملاحظات المتكاملة وأنظمة إدارة التعلم مع جهاز تدريب واقع افتراضي عال الدقة ميسور التكلفة يوفر بيئة افتراضية واقعية وتفاعلية..

يجري تحسين تجربة الواقع الافتراضي المستحوذ والواقعي في مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت من خلال:

- ← جهاز تدريب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت المصمم خصيصًا للأنظمة الأساسية للاستفادة من برنامج المحاكاة كامل الدقة بُغية زيادة دقة التدريب
- ← يوفر محتوى تدريب سي ايه في تراكس أكاديمي المضمّن قيمة أعلى من محاكاة الواقع الافتراضي وحده
- ← يوفر حدة بصرية ممتازة من خلال دمج شاشة الرأس المثبتة، ومولد صورة سي ايه في لتهيئة بيئة بصرية خارج النافذة بحدة بصرية قدرها 20/20، والقدرة على قراءة أجهزة قياس مقصورة القيادة بسهولة
- ← التفاعل مع أنظمة إدارة التعلم الحالية
- ← اقتفاء الأثر والإدخال الحسي عن طريق ردود الفعل اللمسية؛ حيث توفر الأساور إمكانية الوصول باليد المُجرّدة
- ← دعم الصوت
- ← تأثيرات اهتزاز المقعد
- ← تدريب الطلاب بالسرعة التي تناسبهم دون الحد من التقدم الجماعي على مستوى المجموعة / الصف أو حظره من خلال قيود الجدولة
- ← يمكن إعادة تهيئة مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت لتوفير التدريب على أنظمة أساسية متعددة
- ← قاعدة بيانات مرئية، وشاشة عرض موازية، ومحاكاة كاملة للطقس متوافقة مع أجهزة محاكاة عالية الدقة
- ← إمكانية التواصل بين مدربي الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت لتمكين تدريب الفريق
- ← يُيسر التكلفة المنخفضة نسبيًا للنظام زيادة عدد أجهزة التدريب المتاحة للاستخدام
- ← يُتيح المزيد من أجهزة التدريب تدريب المزيد من الطلاب

يُقدم مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت تدريبًا عال الجودة من خلال دمج:

- ← نظام إدارة التعلم سي ايه في، بما في ذلك التدريب القائم على الحاسوب، بالإضافة إلى المحتوى المرئي المحسّن للواقع الافتراضي عال الدقة بُغية الاندماج في الوضع القائم
- ← يُقدم مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في تعليمات وتعليقات تقييمية فورية قابلة للتنفيذ
- ← تقييم أداء نظام سي ايه في رايز (رؤى مباشرة وتقييمات موحدة) وتعقب الأداء، ووضع معايير للتحسين المستمر
- ← توفر البرامج التعليمية القائمة على المحاكاة بنظام سي ايه في قاعدة محاكاة أساسية مشتركة تضمن الاستمرارية طوال فترة التدريب - بدءًا من البرامج التعليمية المُمكنة رقميًا ومدرب الواقع الافتراضي ذاتي الحركة، وصولًا إلى أجهزة التدريب على الطيران عالية الدقة وأجهزة محاكاة المهام الكاملة



ملفات تعريف تكوين جهاز تدريب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت

ملف تعريف التكوين*	مفاتيح التحكم في المقصورة (عامة) غير المحددة	مفاتيح التحكم في المقصورة المخصصة للنظام الأساسي
مهام التدريب	التدريب على الإجراءات، وعرض المناورات، والتدريب على الطيران، والتعرف على الطلعات الجوية الحقيقية، وأحوال الطقس	
المحاكاة	نظام سي ايه في عال الدقة لمحاكاة الطائرات مع بيئة افتراضية كاملة (مثل الطقس والصوت)	
دروس التعليم الذاتي	مصممة لتناسب منهج العمل	
المُدرب الافتراضي	تقييم موضوعي مُدمج ومدرب افتراضي مباشر يعمل بنظام سي ايه في رايز استنادًا إلى: نظام تتبع يستخدم كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء يُفَعَّل باليد المُجرّدة مع نظام رد فعل باللمس	
سماعة الرأس	سماعة رأس عالية الجودة من النوع التجاري، بحدة إبصار قدرها 20/20 لمنطقة العرض المستهدفة	
واجهة مقصورة القيادة	نظام تتبع يستخدم كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء يُفَعَّل باليد المُجرّدة مع نظام رد فعل باللمس	
الهيكل	هندسة مقصورة القيادة النموذجية	هندسة مقصورة القيادة المحددة
العصا	عصا حركة فائقة مُحمّلة بنايخ (مُخصصة)	قوة رد الفعل 50 نانومتر
مقبض العصا	عصا فائقة الحركة	نُسخة مماثلة مخصصة
الصمام الخانق	عصا فائقة الحركة	نُسخة مماثلة مخصصة
الدواسات	دواسة فائقة الحركة مُحمّلة بنايخ (مُخصصة) مسافة دواسة قابلة للضبط	
المقعد	مقعد فائق الحركة	نُسخة مخصصة مماثلة جزئيًا، مع ضبط الارتفاع الكهربائي
الإشارة	اهتزاز المقعد	
الشبكة	إمكانية التشغيل التفاعلي المشترك على البنية عالية المستوى والمحاكاة التفاعلية الموزعة	

* تستند ملفات تعريف التكوين إلى متطلبات التدريب المحددة على النحو المحدد من خلال تقييم الاحتياجات التدريبية، علنًا بأن التكوينات أعلاه هي أمثلة على ذلك.

يوفر مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت القدرة على إلغاء تحميل مهام التدريب من أجهزة تدريب الطيران المتطورة وأجهزة المحاكاة. كما تعزز طبيعة تصميم النظام الأساسي لمدرّب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت من الاعتماد على النظام الأساسي والذاكرة العقلية للاستمتاع بتجربة وتدريب أفضل وأكثر واقعية على جهاز تدريب أصغر حجمًا ومتطور وأقل تكلفة في الوقت نفسه.

يتيح مدرب الواقع الافتراضي سي ايه في سبرينت التدريب الذاتي الذي يحاكي الواقع إلى حد كبير، مما يتيح للطلاب الطيران ممارسة التمارين ثم وضع التعلم موضع التنفيذ.



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

