

نبذة عن CAE للدفاع والأمن

تركز وحدة CAE للدفاع والأمن على المساعدة في تجهيز عملائنا لتطوير والحفاظ على أعلى مستويات الجهوزية للمهمات. ونعتبر CAE شركة عالمية المستوى في مجال تكامل أنظمة التدريب، وتقديم مجموعة شاملة من مراكز التدريب وخدمات التدريب ومنتجات المحاكاة عبر القطاعات الجوية والبرية والبحرية وفي مجال السلامة العامة. ونحن نخدم عملاءنا من الهيئات الدفاعية والأمنية العالمية من خلال عمليات إقليمية في كندا، والولايات المتحدة/أمريكا اللاتينية، وأوروبا/إفريقيا، وآسيا المحيط الهادئ/الشرق الأوسط، ويستفيد جميع عملائنا من نطاق واسع من قدرات وتقنيات CAE وحلول.

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني

cae.com/defence-security

شريككم العالمي
المفضل للتدريب



قصص نجاحنا

إضاءات على البرنامج البحري

مركز التدريب البحري في دولة الإمارات (NTC)

تم التعاقد مع شركة CAE كشريك تكامل للأنظمة التدريبية لإنشاء مركز تدريب بحري شامل (NTC) لأسطول دولة الإمارات. وستقدم شركة CAE مجموعة من مجموعات التدريب على أساس المحاكاة المتكاملة للسفن، بالإضافة إلى محطات استشعار الطائرات البحرية التي تمكّن من تدريب الأفراد، والفرق، وكامل أطقم السفن، والعمليات الجماعية / المشتركة، وعمليات مراكز التدريب.



نظام التدريب على الحرب البحرية التابع لسلاح البحرية السويدي

يعتبر نظام التدريب على الحرب البحرية (NWTS) نظام محاكاة شامل يتضمن برمجيات ومعدات المحاكاة، ومشغلات الألعاب البحرية، ومحطات تشغيل المدربين التي تستخدم لتدريب وتعليم بحارة وضباط سلاح البحرية السويدي على التكتيكات والإجراءات والعقيدة البحرية. يعمل النظام في مركز الحرب البحرية السويدية في كارلسكرونا، مقاطعة بليكينج السويدية.



برنامج تحديث فئة هاليفاكس في كندا

بموجب عقد من الباطن مع شركة لوكهيد مارتن كندا، توفر شركة CAE الدعم التشغيلي مثل الحرب الإلكترونية، والعوامل البشرية، وتكامل الأنظمة البشرية، ودعم هندسة الأنظمة لبرنامج تحديث فئة هاليفاكس في كندا. كما تقدم CAE هندسة الأنظمة وتطوير البرمجيات وهندسة المعدات والشبكات والاختبارات والدعم أثناء الخدمة.



المدرّب التكتيكي على سرعة العمل (ASTT) لصالح سلاح البحرية الهندي

نظام المدرّب التكتيكي على سرعة العمل (ASTT) من شركة CAE هو نظام محاكاة شامل يستهدف إجراء تدريب واقعي على العمليات البحرية. يستخدم سلاح البحرية الهندي هذا النظام التدريبي لتدريب أفراد البحرية على التكتيكات والتقنيات والإجراءات المختلفة. ويعتبر نظام التدريب بيئة محاكاة مرنة متعددة التهديدات تستخدم للتدريب على الحرب التكتيكية المضادة للغواصات، والحرب المضادة للوسائل الجوية (بما في ذلك الدفاعات المضاد للصواريخ)، والحرب السطحية، وحرب الألغام، والحروب البرمائية، والاتصالات، والحرب الإلكترونية (EW) واتصالات البيانات.

نحن نمتلك الخبرات والمقومات لنكون شريك تكامل أنظمة التدريب المفضل لديكم لتطوير حلول تدريب واختبار مهمات بحرية عالمية المستوى.

الخدمات التي نقدمها

وبصفتها مزود تكامل أنظمة تدريب، تقدم CAE مجموعة شاملة من خدمات التدريب لتقليل الطلب على البحارة والمساعدة في تحسين وتعزيز عمر أنظمتكم التدريبية.

بعض خدمات التدريب نقدم

- ← الدعم أثناء الخدمة
- ← لوجستيات الاستدامة
- ← توفير المدرب
- ← مركز التدريب وإدارة المرافق
- ← إدارة التقادم وإدخال التكنولوجيا

الخدمات الاستشارية نقدم

- ← العوامل البشرية
- ← إدارة البرامج / المشاريع
- ← هندسة القدرات
- ← التحليل والتصميم والتجريب
- ← هندسة الأنظمة والتكامل، بما في ذلك تكامل أنظمة الطرف الثالث

قامت شركة CAE بتوفير هندسة الأنظمة للبحريات لدعم الأنظمة التشغيلية لأكثر من 35 عاماً.

من هو مزود خدمة التدريب
المتمرس الذي يساعد القوات
البحرية على تحقيق الاستخدام
الأمثل والفعال لمؤسساتهم
التدريبية؟

نحن

يتم تقديم خدمات CAE بواسطة محترفين ذوي خبرة، وكثير منهم من أفراد البحرية من ذوي الخبرة والمعرفة المتعمقة بالعمليات البحرية.

شركة CAE شريككم
المفضل الموثوق
للتدريب التي تساعدكم
في تجهيز مهامكم
التشغيلية.





التدريب على العمليات البحرية

تقدم CAE مجموعة متكاملة من خدمات التدريب، من تدريب الأفراد المتخصصين والفريق إلى التدريب الجماعي لأطقم السفينة بأكملها. إن القدرة على التدريب في مجموعة من بيئات السفن تمكّن الأفراد والفرق أن يكونوا في أعلى مستويات الجهوية التشغيلية. يضمن التدريب الفردي تأهيل جميع البحارة وإلمامهم بالأنظمة الخاصة بالسفن المطلوب تشغيلها أو صيانتها. يضمن تدريب الفريق عدم وجود أي رابط ضعيف في السلسلة ويوفر الإلمام بأنظمة السفن قبل الانضمام إلى السفن أو كجزء من التدريب التنشيطي.

يشمل تدريب الفريق التدريب الجماعي لأطقم السفينة بأكملها، بما في ذلك

- ← فريق الجسر
- ← مركز المعلومات القتالية / غرفة العمليات
- ← التحكم في الماكينات
- ← فرق السيطرة على الأضرار / قسم القاعدة

كما تتيح حلول التدريب المتكاملة المقدمة من شركة CAE التدريب الجماعي وأداء المهمات للعديد من السفن أو المنصات بما في ذلك الأصول الجوية والسطحية والبيئية.

توفر CAE حلول تدريبية لمجموعة من عمليات تطوير السفن، بما في ذلك

- ← إعادة الترميم في البحر
- ← إطلاق الزوارق واستعادتها
- ← عمليات الطيران من سطح السفن
- ← السيطرة على الأضرار
- ← إطلاق المركبات الجوية والسطحية غير المأهولة (UAV / USV) واستردادها وتشغيلها
- ← التعرف على السفن



التدريب الفردي



تدريب الفريق



تدريب أطقم السفينة بأكملها

التدريب على الصيانة

في ظل ازدياد تعقيد أنظمة السفن وخفض عدد أطقمها البشرية، ازدادت أهمية التدريب على الصيانة الفعالة وسهولة الاستخدام، بما في ذلك إجراءات الصيانة الوقائية والتصحيحية.

يمكن تصميم حلول التدريب على الصيانة المقدمة من CAE لدعم أي صيانة خاصة بالمعدات أو تقنيات الكشف عن الأخطاء بشكل عام. يتم استخدام حلول التدريب على الصيانة من CAE من قبل كبار مصنعي المعدات الأصلية والقوات المسلحة لضمان أقصى قدر من توافر المعدات والأداء.

يمكن توفير حلول التدريب على الصيانة من أجل:

- ← الأسلحة وأجهزة الاستشعار
- ← نظم الاتصالات
- ← الآلات الرئيسية
- ← وحدات الدفع وأنظمة التحكم
- ← المعدات المساعدة
- ← الأصول الجوية على متن السفن
- ← أصول المركبات الجوية والسطحية غير المأهولة (UAV / USV) على متن السفن



أين ستجد حلول
التدريب الأكثر تكاملاً
على أعلى مستوى؟

هنا.



تعزير الجهوزية التشغيلية

التدريب ومهمات الاختبار

تمكّن عمليات المحاكاة عالية الدقة التي تقوم بها CAE والبيئات الاصطناعية الواقعية من إجراء عمليات التدريب ومهمات الاختبار في منطقة التشغيل الفعلية مع عوامل التهديد والاتصالات والعوامل البيئية التي تتكرر في سيناريوهات المهمة الفعلية. يمكن إجراء مهمات الاختبار باستخدام سفينة واحدة أو عدة سفن وأصول. يتم إنشاء قنوات الاتصال وتبادل البيانات التكتيكية تماماً مثلما يحدث في الوحدات الحية لدعم سيناريو قيادة وتحكم تمثيلي بالكامل.

سيناريوهات الحروب البحرية

- ← الحرب المضادة لمخاطر السطح (ASuW)
- ← الحرب المضادة للطائرات (AAW)
- ← الحرب المضادة للغواصات (ASW)
- ← الحرب البرمائية (AMphW)
- ← الحرب المضادة للألغام (AMW)
- ← المهمات غير الحربية

يمكن تطوير سيناريوهات المهمات لمجموعة كاملة من العمليات في وقت الحرب والسلم، ويمكن تصميمها لتقديم مواقف معقدة بشكل متزايد، وهي طريقة مثالية لدعم العمل الجماعي الجديد لأطقم السفن، أو إعادة تدريب العمل، أو التدريب على المهمات التشغيلية.

تشارك القوات البحرية بشكل متزايد في مجموعة من السيناريوهات غير الحربية التي تتطلب القيادة والتحكم بين أصول متعددة، وكثيراً ما تكون من دول مختلفة.

السيناريوهات غير الحربية

- ← الإغاثة الإنسانية والإغاثة من الكوارث
- ← إجلاء الموظفين
- ← الحظر
- ← مكافحة تهريب المخدرات والأنشطة غير المشروعة

من الذي يقدم الحلول
لدعم التدريب على
المهمات بهدف ضمان
الجهوزية التشغيلية؟

نحن

توفر CAE حلولاً تمكّن من استكمال عمليات التدريب لمجموعة متنوعة من سيناريوهات المهمات، ومنها الحرب البحرية فضلاً عن مهمات الإغاثة الإنسانية والإنقاذ في حالة الكوارث.

تقدم CAE حلول التدريب البحرية الواقعية لدعم التدريب على القيادة والتحكم وإجراء مهمات الاختبار.

حلول تكامل أنظمة التدريب

يلبي نهج تكامل أنظمة التدريب (TSI) من شركة CAE الطيف الكامل لاستمرارية التدريب، بدءاً من التدريب الأكاديمي والتدريب القائم على المحاكاة إلى بيئة حية-افتراضية بناءً متكاملة (iLVC) للتدريب واختبار المهمات. ويعتمد نهجنا في تكامل أنظمة التدريب على تحليل احتياجات التدريب الشاملة، والذي يتم بالتعاون مع عملائنا، لضمان كفاءة أكبر وتقليل التكاليف وتلبية متطلبات التدريب والجهوزية.

ومن خلال شبكتنا العالمية من الشركاء في الصناعة، تقدم CAE حلول تدريب بنظام تسليم المفتاح، والتي تشمل برامج تدريب كاملة، وبرمجيات تعليمية، وتدريب قائم على الكمبيوتر والفصول الدراسية، وأجهزة محاكاة وأجهزة تدريب ومراكز تدريب، وإدارة وتشغيل المرافق، والدعم أثناء الخدمة، ونظام إدارة تعلم متكامل مع ميزات إيجاز واستخلاص معلومات.

وبصفتها مزود تكامل أنظمة تدريب، تتمتع CAE بجميع المهارات والخبرات اللازمة لتوفير التدريب على العمليات والمهام البحرية، بما في ذلك أنظمة التدريب التي يمكن ربطها بالشبكة من أجل تدريب العمليات والمهام الموزعة.

يعتمد تكامل أنظمة التدريب من شركة CAE على تحليل احتياجات التدريب الشاملة.

تتضمن الميزات الرئيسية لحلول التدريب من CAE ما يلي

- ← مزيج محسّن من التدريب في الفصول الدراسية والتدريب القائم على المحاكاة
- ← القدرة على استكمال مهمة التدريب لأي سيناريو
- ← الاستخدام الأمثل للموارد بناءً على إعادة تهيئة النظام
- ← خفض عدد الأطقم المخصصة لإجراء التدريب
- ← أنظمة موزعة لتقليل السفر لأغراض التدريب
- ← حلول لجميع لأنظمة القتال والدفع بغض النظر عن الشركة المصنعة للمعدات الأصلية (OEM)

من الذي يمتلك كافة المهارات والقدرات والشركات اللازمة ليكون شريك تكامل أنظمة التدريب الأكثر خبرة للقوات البحرية في العالم؟

نحن



إن الريادة التكنولوجية لشركة CAE وقدراتها التي أثبتت كفاءتها وخبراتها وشراكتها الرئيسية تعزز مكانتنا وريادتنا كشريك تكامل التدريب الأكثر خبرة للقوات البحرية في العالم. نقدم حلول التدريب البحري المتكاملة المرنة والقياسية والقابلة للتطوير. بالإضافة إلى ذلك، نقدم خدمات التدريب الشامل والدعم أثناء الخدمة للمساعدة في ضمان التشغيل الفعال للأنظمة البحرية وجاهزية الأطقم البحرية.



حلول تدريب طواقم المروحيات

شريككم العالمي
المفضل للتدريب

