

CAE GESI-EM

Estimulación para la emergencia

Administración y protección civil

Analizar, decidir y controlar: una gestión eficaz de emergencia requiere que quienes deben tomar las decisiones se anticipen a las posibles consecuencias de las situaciones de crisis y que utilicen los recursos disponibles de forma eficaz para poder controlar la situación, protegiendo así a la población y limitando lo máximo posible la incidencia de daños. La gran cantidad de amenazas y riesgos posibles hacen que el cumplimiento de esta tarea sea un desafío importante para las instituciones gubernamentales, para las autoridades locales y para las empresas, especialmente para las que manejan infraestructuras críticas. Las mejores medidas para prepararse para las situaciones de crisis son los planes de emergencia que responden a la pregunta de “qué pasaría si” y que están apoyados por un equipo de gestión de situaciones de emergencia y crisis bien capacitados. El entorno de simulación de la administración de emergencias del Proyecto Mundial de Seguridad Contra los Terremotos (GESI, por sus siglas en inglés) de CAE es una ayuda primordial para cumplir con estos desafíos. Simula situaciones de emergencia integrales, proporcionando un ambiente para desarrollar planes de emergencia y capacitar y preparar a los administradores de crisis y emergencias.



El entorno de simulación

La CAE GESI-EM (administración de emergencias de GESI de CAE) proporciona un entorno para que los administradores de emergencias planifiquen, prueben y entrenen sus estrategias de respuesta en un entorno seguro y controlado. Los factores esenciales de un evento como el de las fuerzas de seguridad y rescate, los civiles afectados, el terreno, las condiciones climáticas y otras entidades se asignan como elementos de simulación. El usuario puede modificar sus parámetros a medida que se despliega el escenario. Se pueden visualizar todas las fuerzas de emergencias hasta el nivel de la unidad individual. Las consideraciones logísticas, como el consumo y suministro de combustible, la reparación y la atención médica de los heridos, se ven influidos por la capacidad de respuesta de las fuerzas de emergencia. Las órdenes de respuesta emitidas por los administradores de emergencias son simuladas dentro del CAE GESI -EM. Los administradores de emergencias pueden ver el impacto de sus decisiones dentro del entorno de simulación. Se capturan los datos para evaluar el éxito o el fracaso de sus decisiones. Los planes de emergencia se pueden ajustar para enfrentar cualquier déficit de recursos y áreas de mejora.

Rango de desastres simulados

- El sistema GESI-EM del CAE puede simular una amplia gama de posibles catástrofes y situaciones de crisis. El sistema ofrece una gama de escenarios de amenaza para los profesionales de la administración de emergencias para planificar, probar y entrenar a sus estrategias. El equipo de CAE utiliza modelos validados científicamente para simular lo siguiente:
- Los desastres naturales, como terremotos, huracanes, incendios forestales e inundaciones
- Los desastres provocados por el hombre, como los accidentes en plantas químicas y accidentes de tren o avión
- Los actos de terrorismo, como los ataques con gas venenoso o ataques con bombas

Aplicaciones

Capacitación y ejercicios

El sistema GESI-EM de CAE puede ser utilizado en los cursos de formación del personal de mando, así como en los ejercicios para capacitar y preparar ante cualquier situación de manera eficaz y realista en el ámbito de la administración de crisis. El entorno de simulación proporciona grandes beneficios para sus usuarios, preparándolos para escenarios muy complejos que requieren una estrecha colaboración de las organizaciones locales e internacionales.

Planificación y preparación ante emergencias

Mediante el uso del sistema GESI-EM de CAE, los administradores de emergencias pueden planificar, analizar y entretarse en cualquier tipo de escenario. El entorno de simulación permite que el usuario simule cualquier escenario de emergencia imaginable para poder realizar lo siguiente:

- Analizar las posibles amenazas en las infraestructuras críticas
- Evaluar las fuerzas y medios de despliegue
- Identificar las deficiencias de seguridad
- Definir las medidas
- Comprobar y optimizar los planes de emergencia



Beneficios

El entorno de GESI-EM de CAE proporciona los siguientes beneficios:

- Los directores e instructores de ejercicios preparan y realizan fácilmente los ejercicios y cursos de formación
- Proporciona rápidamente cursos de acción alternativos al probar las diferentes situaciones de "qué pasaría si" gracias a una simulación más rápida que el tiempo real
- Supervisión en tiempo real y análisis de los resultados de la respuesta dentro del escenario
- Desarrollo de escenarios de emergencia y crisis realistas y abarcativos para el análisis y capacitación
- Informe transparente y objetivo del ejercicio

Características

El sistema de simulación GESI-EM de CAE incluye las siguientes características:

- Hasta 32 000 unidades únicas
- La actualización de la situación en tres segundos permite el entrenamiento en tiempo real
- Bases de datos detalladas del terreno en 3D
- Efectos del clima
- Simulación en tiempo real y más rápido que el tiempo real
- Se incluye una gran variedad de escenarios de amenazas y desastres, incluyendo a la policía, a los bomberos, los servicios de rescate, los servicios de asistencia técnica y el personal militar
- Completas funciones de dirección de ejercicios (que incluyen repetición, estadísticas y funciones mágicas)
- Interactúa con los sistemas C2I, otras simulaciones y entornos de juego, incluyendo el VBS2 de Bohemia Interactive
- Simulación distribuida



Canadá

CAE
Attn: Marketing
8585 Côte-de-Liesse
Saint-Laurent, Quebec
Canadá H4T 1G5

Tel +1-514-341-6780
Fax +1-514-734-5718
milsim@cae.com

Estados Unidos

CAE USA
4908 Tampa West Blvd.
Tampa, FL 33634

Tel +1-813-885-7481
Fax +1-813-901-6429
cae_usa@cae.com

Europa

CAE GmbH
Steinfurt 11
D-52222 Stolberg, Germany

Tel +49-2402-106-0
Fax +49-2402-106-270
info@cae-gmbh.de

Reino Unido

CAE UK plc
Innovation Drive, Burgess Hill
West Sussex RH15 9TW
England

Tel +44 (0) 1444-247535
Fax +44 (0) 1444-244895
cae_plc@cae.co.uk

Medio Oriente

P.O. Box 30688, Abu Dhabi
Emiratos Árabes Unidos
Tel: +971 26 4437 58
Fax: +971 26 735214
milsim@cae.com

Australia

CAE Australia Pty Ltd
Unit 40, Slough Business Park
Slough Avenue
Silverwater, NSW 2128

Tel +61-2-9748-4844
Fax +61-2-9714-0300
caeus@cae.com.au

India

CAE India Pvt Ltd
Survey No.26 & 27, IVC Road
Bandaramahalli Village, Uganvadi
Post Devanahalli Taluk, Bangalore -
562110 India

Tel +91-80-2625-6000
Fax +91-80-2625-6160
caeindiapvtltd@cae.com

Singapur

CAE Singapore (S.E.A.) Pte Ltd
2 Seletar Aerospace Link
Singapore 797570

Tel: +65 6430 4390
Fax: +65 6430 4399
milsim@cae.com

