

Tecnología de gemelos digitales Ovation™

Plataforma de simulación y control integrada que empodera la toma de decisiones informada

Los simuladores son herramientas importantes para la capacitación del operador, validación de control y pruebas de ingeniería. Un simulador es significativamente más efectivo cuando los modelos del proceso se mantienen en sincronía con el equipo de planta y los cambios del sistema de control.

El uso de modelos desactualizados impide la capacitación realista e impide las pruebas precisas de lógica de control, los cuales pueden reducir la destreza del operador y la eficiencia de la planta.

Sin embargo, las actualizaciones del simulador pueden ser costosas y consumir mucho tiempo.

Tiene un simulador existente, ¿pero está resultando muy caro mantenerlo y ponerlo en funcionamiento? ¿Su personal no confía en éste? ¿Puede permitirse suspender la capacitación y pruebas de control mientras espera las actualizaciones del modelo, que pueden quedar obsoletas poco después?

Piense en sus necesidades de validación de control y capacitación...



¿Puede capacitar de forma adecuada a operadores nuevos y con experiencia para manejar situaciones anormales?



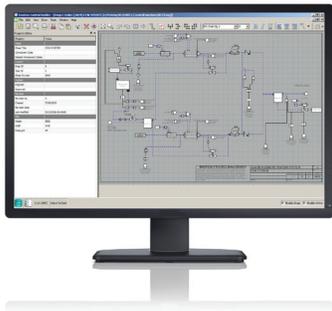
¿Es su simulador existente difícil de mantener y sincronizar con su sistema de control de planta?



¿Cuenta con una plataforma confiable para probar la lógica de control sin afectar las operaciones de la planta?

La tecnología de gemelos digitales Ovation™ proporciona una capacitación precisa para el operador, mantiene el paso con los cambios de proceso y valida la lógica de control sin afectar las operaciones de la planta.

Modelos de simulador con base en Ovation permanente



Los modelos del simulador con base en Ovation se crean y mantienen usando las herramientas de ingeniería de Ovation estándar.



La plataforma de la tecnología de gemelos digitales de Ovation proporciona evaluación en tiempo real de estrategias de control sin poner en riesgo las operaciones de la planta.

La tecnología de gemelos digitales de Ovation integra la simulación de alta fidelidad con el sistema de control, ambos ejecutándose en paralelo para permitir las pruebas avanzadas en tiempo real de nuevos métodos operativos en un ambiente sin riesgos antes de que se apliquen en una planta real.

El simulador de gemelo digital, implementado en una plataforma virtual, es una réplica exacta del sistema de control de la planta. Los modelos con base en Ovation permanentes en los controladores virtuales eliminan la complejidad y el costo del mantenimiento del software de modelado por separado.

Las herramientas de ingeniería de Ovation estándar se utilizan para crear y administrar los modelos empíricos o de alta fidelidad precisos. El personal interno familiarizado con Ovation puede actualizar los modelos de la planta y escenarios de capacitación para permanecer en sincronía con el sistema de control de la planta. Con la habilidad única de mezclar las fidelidades del modelo, los modelos con base empírica se pueden actualizar a los modelos de alta fidelidad como lo permita el tiempo y las finanzas.

Como imagen de un espejo del sistema de control de Ovation de la planta, el simulador se puede usar como una base de prueba de no producción para validar las actualizaciones de parche de seguridad y lógica de control en un entorno sin riesgos.



Validación

Los escenarios operativos de lógica de control y 'qué sucede si' se pueden modificar fácilmente y validar sin afectar el sistema de control de la planta.



Capacitación

La capacitación realista proporciona a los operadores nuevos y con experiencia la confianza de reconocer rápidamente y reaccionar a las situaciones anormales.



Mantenimiento

Las herramientas de ingeniería de Ovation estándar se usan para administrar los modelos de simulador que ahorran tiempo y dinero asociados con las llamadas de servicio a proveedores de terceros.



Seguridad

Una plataforma de simulador de no producción se encarga de las mejores prácticas de ciberseguridad para probar las actualizaciones de seguridad y control de pruebas en un entorno sin riesgos.