

Tecnologia Ovation™ Digital Twin

Plataforma integrada de controle e simulação melhora a tomada de decisões

Simuladores são ferramentas importante para treinamento de operadores, validação de controle e testes de engenharia. Um simulador é mais eficiente quando os modelos de processo estão sincronizados com as mudanças nos equipamentos da planta e no sistema de controle.

O uso de modelos desatualizados prejudica o realismo do treinamento e evita testes precisos da lógica de controle, aspectos que podem reduzir a proficiência do operador e a eficiência da planta.

No entanto, atualizações de simuladores podem ser caras e demoradas.

Você tem um simulador, mas está ficando caro manter e operá-lo? Sua equipe não confia nele? Você pode suspender treinamento e testes de controle enquanto espera por atualizações de modelo, que podem ficar defasadas logo depois?

Pense nas suas necessidades de treinamento e validação de controle...



Você consegue treinar operadores novos ou experientes para lidar com situações anormais?



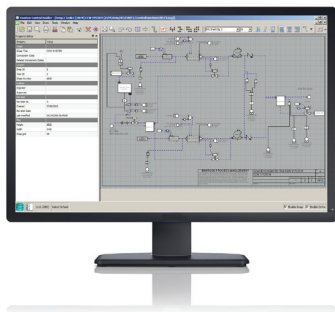
O simulador que você usa é difícil de manter e de sincronizar com o sistema de controle da planta?



Você tem uma plataforma confiável para testar a lógica de controle sem interromper as operações da planta?

A tecnologia Ovation™ Digital Twin oferece treinamento preciso do operador, acompanha as mudanças no processo e valida a lógica de controle sem afetar as operações da planta.

Modelos de simulador embarcado baseados em Ovation



Os modelos de simulador baseados em Ovation são criados e mantidos usando ferramentas de engenharia Ovation padrão.



A plataforma Ovation Digital Twin oferece avaliação em tempo real de estratégias de controle sem o risco às operações da planta.

A tecnologia Ovation Digital Twin integra a simulação de alta fidelidade com o sistema de controle, ambos operando em paralelo para permitir testes avançados e em tempo real de novas abordagens de operação em um ambiente sem riscos antes da sua aplicação na planta real.

O simulador Digital Twin, implementado em uma plataforma virtual, é uma réplica exata do sistema de controle da planta. Os modelos baseados em Ovation integrados aos controladores virtuais eliminam a complexidade e o custo de manter softwares de modelagem separados.

Ferramentas de engenharia Ovation padrão são usadas para criar e gerenciar modelos de alta fidelidade precisos ou empíricos. Funcionários internos familiarizados com a Ovation podem atualizar os modelos da planta e os cenários de treinamento para mantê-los em sincronia com o sistema de controle da planta. Com a capacidade exclusiva de misturar fidelidades de modelo, é possível atualizar modelos empíricos para modelos de alta fidelidade conforme o tempo e as finanças permitam.

Como imagem espelhada do sistema de controle Ovation da planta, o simulador pode ser usado como base de teste para validar a lógica de controle e patches de segurança em ambiente sem riscos fora da produção.



Validação

É possível modificar e validar facilmente a lógica de controle e cenários de operação hipotéticos sem interromper o sistema de controle da planta.



Treinamento

O treinamento realista oferecer a operadores novos ou experientes a confiança para reconhecer e reagir a situações anormais rapidamente.



Manutenção

Ferramentas de engenharia padrão Ovation são usadas para gerenciar modelos de simulador, o que economiza tempo e custo associados a chamadas de serviço a fornecedores terceirizados.



Segurança

Uma plataforma de simulador de testes cumpre as melhores práticas de segurança cibernética para controle de testes e atualizações de segurança em um ambiente sem risco.

OVATION™

Para mais informações:
www.Emerson.com/Ovation



EMERSON™