

Este treinamento elevará suas habilidades do SOLIDWORKS Simulation FEA para o próximo nível! Ele oferece experiência prática no uso do módulo não linear do SOLIDWORKS Simulation Premium. O treinamento fornece uma visão geral sobre uma ampla gama de tópicos de análise estrutural/mecânica não linear. Você aprenderá a lidar com modelos que exibem grandes deslocamentos e/ou cedências, discutirá e praticará o uso de muitos modelos de materiais disponíveis no SOLIDWORKS Simulation e, o mais importante, como conduzir uma análise não linear para uma conclusão bem-sucedida.

Conteúdo Treinamento SOLIDWORKS Simulation Premium: Não Linear:

:: ANÁLISE COM GRANDE DESLOCAMENTO

Análise linear estática, condições de contato auxiliar, análise não linear estática, curvas de tempo e opções de grandes deslocamentos.

:: TÉCNICAS DE CONTROLE INCREMENTAL

Técnicas de controle incremental, controle de força e controle de deslocamento.

:: ANÁLISE DE FLAMBAGEM ESTÁTICA NÃO LINEAR

Flambagem estática, flambagem simétrica não linear e flambagem assimétrica não linear.

:: DEFORMAÇÃO PLÁSTICA

Deformação plástica, elasticidade linear, não linear – von Mises, não linear – Tresca e precisão da tensão.

:: REGRAS DE DUREZA

Dureza isotrópica e dureza cinemática.

:: ANÁLISE DE ELASTÔMEROS

Constantes Mooney-Rivlin.

:: ANÁLISE DE INTERAÇÃO NÃO LINEAR

Instabilidade na montagem, estabilização, validação e limitações da análise estática.

:: CONFORMAÇÃO METÁLICA

Dobra, tensão plana, problemas de convergência e pequenas tensões vs. grandes tensões. estática.



Pré requisito:

deve ter frequentado o treinamento básico do SOLIDWORKS Simulation ou deve ter experiência com o SOLIDWORKS + conhecimento básico de trabalho de elementos finitos e de princípios mecânicos básicos.



carga horária:

16 horas

