

Este treinamento é direcionado para usuários que desejam se tornar produtivos na análise de estruturas submetidas a vários tipos de carregamento dinâmico. O material coberto inclui a análise dependente do tempo (cargas de força, bem como exemplos de carga de choque de movimento), análise harmônica e análise de vibração aleatória (exemplo MILS-STD-810F incluído), análise de espectro de resposta e introdução à simulação dinâmica não linear.

Conteúdo Treinamento SOLIDWORKS Simulation Premium: Dinâmica:

:: VIBRAÇÃO DE UM TUBO

Análise estática, análise de frequência, análise dinâmica (carregamento lento) e análise dinâmica (carregamento rápido).

:: ANÁLISE DE CHOQUE TRANSITÓRIO DE ACORDO COM MILS-STD-810H

Fator de participação de massa, amortecimento e massa remota.

:: ANÁLISE HARMÔNICA DE UM SUPORTE

Análise harmônica e propriedades de estudo harmônico.

:: ANÁLISE DO ESPECTRO DE RESPOSTA

Análise do espectro de resposta, processo da análise de espectro de resposta e método do modo de combinação.

:: ANÁLISE DE VIBRAÇÃO ALEATÓRIA DE ACORDO COM MIL-STD-810G

Massa distribuída, análise de vibração aleatória, função de densidade de espectro de potência, nível geral de aceleração PSD e decibéis.

:: FADIGA DE VIBRAÇÃO ALEATÓRIA

Fadiga de vibração aleatória e propriedades do material.

:: ANÁLISE DINÂMICA NÃO LINEAR DE UM GABINETE ELETRÔNICO

Análise dinâmica linear e análise dinâmica não linear.



Pré requisito:

Deve ter realizado o curso básico de SOLIDWORKS Simulation, ou deve ter experiência com SOLIDWORKS + conhecimento básico prático de elementos finitos e de princípios mecânicos básicos. O conhecimento dos princípios básicos em Vibrações é fortemente recomendado, mas não obrigatório.



carga horária:

16 horas

