

ENSINO ON-LINE

Curso de Simulação Multifísica com o ANSYS Discovery

Este curso ensina todo o passo a passo para desenvolver protótipos virtuais envolvendo conceitos de análise estrutural (FEA), análise fluidodinâmica (CFD) e análise eletromagnética (EMAG). O objetivo é extrair resultados adequados das análises e processos de otimização utilizando o ANSYS Discovery (SpaceClaim, Discovery Live e AIM).

O aluno terá acesso aos conteúdos por até 180 dias após a data da contratação. A solução completa para a capacitação a distância em simulação numérica.

Carga horária: 18 horas

O que você vai aprender neste curso?

- ✓ Criação, tratamento de edição de geometrias;
- ✓ Simulação instantânea;
- ✓ Geração de malha;
- ✓ Análise estrutural;
- ✓ Fadiga e coeficiente de segurança;
- ✓ Vibração natural;
- ✓ Análise térmica estrutural;
- ✓ Contatos lineares e não lineares;
- ✓ Análise fluidodinâmica;
- ✓ Convecção natural;
- ✓ Turbulência e cálculo de camada limite;
- ✓ Escoamento compressível;
- ✓ Escoamento em partículas;
- ✓ Meios porosos;
- ✓ Análises multifísicas;
- ✓ Extrusão polimérica;
- ✓ Eletromagnetismo;
- ✓ Otimização.

Software: Todos os exemplos didáticos podem ser reproduzidos na [versão estudantil e gratuita](#) do software ANSYS Discovery Live Student e ANSYS AIM Student, tornando o curso acessível a qualquer profissional ou acadêmico que queira ingressar no universo da simulação computacional.

Certificado: Após a conclusão do curso, o aluno terá acesso ao certificado de participação expedido pelo Instituto ESSS, com reconhecimento e validade Internacional.

Pré-requisito: Não é exigido.