

ENSINO ON-LINE

Curso Básico de Simulação Fluidodinâmica utilizando o ANSYS

Tem o objetivo de apresentar os **fundamentos de modelagem e obtenção dos resultados** para a análise fluidodinâmica com o uso das soluções ANSYS.

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: 10 horas

O que você vai aprender neste curso?

- ✓ Introdução a CFD;
- ✓ O que é CFD;
- ✓ Introdução aos conceitos de modelagem direta utilizando o SpaceClaim;
- ✓ Limpeza de Geometrias;
- ✓ Geração de volume fluido para estudos CFD;
- ✓ Diferentes Métodos de Geração de Malha;
- ✓ Geração de Malhas Tetraédricas;
- ✓ Geração de Malhas Hexaédricas;
- ✓ Geração de Malhas para Elementos Finitos;
- ✓ Domínio e Condições de Contorno;
- ✓ Solver e setup básico;
- ✓ Pós-processamento;
- ✓ Transferência de Calor;
- ✓ Escoamentos Turbulentos;
- ✓ Modelagem de escoamento transiente;
- ✓ Melhores práticas para CFD.

Software: Todos os exemplos didáticos podem ser reproduzidos na [versão estudantil e gratuita](#) do software ANSYS, 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.