

DOCUMENTO DO SISTEMA DE FORMAÇÃO**Programa de Formação****Formação Inicial CATIA V5****Objetivo**

A ação de formação é de Nível 3 e justifica-se para novos utilizadores CATIA V5 ou pelo perfil de necessidade de atualização permanente dos utilizadores CAD. No final da Ação os formandos deverão estar aptos para o uso do CATIA V5 em modelação de sólidos, projeto 2D e modelação de superfícies básicas e avançadas.

Público-alvo, Pré Requisitos

O público-alvo desta ação são os operadores de CAD. Os formandos deverão ter conhecimentos de inglês técnico e como habilitações literárias preferenciais a frequência universitária que inclua conhecimentos de Desenho Técnico e Matemática. Este curso também se dirige a utilizadores CAD que apesar de não possuírem as habilitações anteriormente descritas tenham mais de 2 anos de experiência em desenho técnico e CAD.

Localização

As ações terão lugar nas instalações da DISTRIM Sistemas na Marinha Grande.

Equipamento Pedagógico

Estações gráficas à razão mínima de uma por cada dois formandos.

Distribuição horária

O curso tem uma duração de 40 horas.

Revisões ao Programa

Podem ser propostas revisões ao programa contactando o responsável pela ação, que as implementará sob a orientação do coordenador pedagógico.

Avaliação

Os formandos são alvo de avaliação contínua baseada na execução de exercícios em grupo e na assiduidade. Essa avaliação resulta na decisão do formador em aprovar os formandos ou readmiti-los a uma nova ação de formação. O processo formativo é avaliado através dos exercícios de avaliação formativa e por um questionário aos formandos. No final da ação será emitido um certificado de formação individual para os formandos.

Dia	Conteúdo	Hora	Dia	Conteúdo	Hora
1	<p>CATIA V5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao CATIA V5 - Ambiente do CATIA V5 - Barras de ferramentas - Manipulação gráfica - Real Time Rendering - Estrutura da árvore <p>CATIA Sketcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao CATIA sketcher - Gestão de geometria no sketcher - Gestão de constrangimentos no sketcher - Ferramentas de análise do sketcher <p>Exercícios (5 horas)</p>	8	4	<p>Surface Design (Continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcionalidades avançadas de Wireframe - Análise e reparação de geometria Wireframe - Análise de superfícies - Ferramentas adicionais para criação de superfícies <p>Exercícios (5 horas)</p>	8
2	<p>Part Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao Part Design - Barra de ferramentas Basic Sketch - Barra de ferramentas Basic Dress-Up - Duplicação de comandos - Reordenar comandos na árvore - Modificação de geometria 3D <p>Exercícios (5 horas)</p>	8	5	<p>Generative Drafting</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao Generative Drafting - Criação de vistas generativas básicas - Criação de vistas adicionais - Modificação de vistas - Dimensionamento de vistas <p>Product Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao Assembly Design - Criação de produtos - Posicionar componentes utilizando constrangimentos - Gerir a estrutura do produto - Gestão de assemblies de grandes dimensões <p>Exercícios (5 horas)</p>	8
3	<p>Part Design (Continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilização de elementos do 3D para criar geometria - Manipulação de geometria 3D - Análise de geometria 3D - Anotações <p>Surface Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao Surface Design - Criação de geometria Wireframe - Ferramentas do Shape Design - Criação de superfícies - Realização de operações na geometria - Finalizar a geometria no Part Design <p>Exercícios (5 horas)</p>	8			