

CARACTERIZAÇÃO DA ACÇÃO

Curso:

Cartografia com ArcGIS

Duração:

21 horas.

População Alvo:

Este curso destina-se a utilizadores experientes em ArcGIS que necessitem de produzir mapas com elevada qualidade. Os(As) formandos(as) podem trazer os seus próprios mapas para utilizarem nos exercícios a realizaram ao longo do curso.

Número de Participantes:

Cada grupo de formação será constituído por um máximo de 12 formandos(as). Excepcionalmente e em casos pontuais poder-se-ão aceitar grupos de formação maiores, contudo essas situações terão de ser previamente analisadas pelo(a) Coordenador(a) Pedagógica(a).

Requisitos:

Os formandos deverão ter concluído o curso “ArcGIS Desktop II: Ferramentas e funcionalidades” ou ter conhecimentos equivalentes.

Objectivos Gerais:

Com o ArcGIS é fácil preparar mapas para impressão, para colocação num documento ou para disponibilizar através da Internet. Este curso transmite os princípios básicos do desenho cartográfico e como aplicá-lo utilizando as ferramentas de geoprocessamento e cartografia disponíveis no ArcGIS de forma a criar mapas. Os formandos estudam os factores que controlam e influenciam o desenho cartográfico, aprendem técnicas para representar da melhor forma dados vectoriais e dados raster e criam mapas que transmitem e comunicam a informação pretendida.

Objectivos Específicos:

No final do curso, os formandos ficarão aptos a:

- Compreender e aplicar princípios fundamentais do desenho cartográfico;
- Definir objectivos para a concepção de mapas a apresentar;
- Compreender as limitações visuais na interpretação de layouts de mapas;
- Compreender como os símbolos e as cores afectam a interpretação dos mapas.
- Criar símbolos e rótulos personalizados customizados;
- Compreender o efeito da escala na generalização e como melhorar a legibilidade das features no mapa;
- Aplicar as opções de classificação numa apresentação de dados;

- Criar e modificar rótulos de features num mapa;
- Criar e colocar anotações;
- Usar a extensão MaplexTM do ArcGIS para a colocação avançada de rótulos;
- Criar mapas raster com qualidade através de técnicas avançadas;
- Criar layouts equilibrados e informativos;
- Publicação e impressão de mapas;
- Mapas cruciais que contribuam para melhorar a concepção de mapas.

Conteúdo Programático:

- I. O processo de desenho: mapas, desenho e comunicação; aspectos críticos do mapa; princípios básicos de cartografia.
- II. Simbologia de features: a escolha apropriada de símbolos e cores; definição da simbologia da layer no ArcMap; trabalhar com os estilos no ArcMap; criar símbolos personalizados.
- III. Mapas temáticos: visualização de dados quantitativos e qualitativos; escolha do método de classificação; normalização dos dados;
- IV. Texto e rótulos: considerações na colocação de textos; opções de rotulagem no ArcMap; Maplex no ArcMap; definição de pesos e prioridades nos rótulos; construção de expressões para formatação de rótulos; opções de colocação de rótulos.
- V. Anotações: criar anotações das features no ArcMap; gerir grupos de anotações; editar anotações.
- VI. Mapas com dados raster: ferramentas raster do ArcMap; propriedades dos dados raster; reamostrar dados raster para visualização; utilização da barra de ferramentas Efeitos;
- VII. Criação de layout's e output's finais: características dos mapas; ferramentas de desenho de layout's; definição da legenda, escala, e outras propriedades dos elementos do mapa; criação e aplicação de templates.
- VIII. Utilizar a escala apropriada de forma a contribuir para a adaptação do mapa a uma escala de publicação.
- IX. Utilização das representações cartográficas para visualização.
- X. Criticar mapas de forma a contribuir para a melhoria das tarefas de desenho do mapa.

Modalidade de Formação:

Formação contínua de actualização/aperfeiçoamento.

Forma de Organização:

Formação presencial de 21 horas compreendendo a exposição teórica/prática dos conteúdos.

Data Prevista de Realização:

A definir.

Frequência e Local de Realização:

A definir.

Horário:

Das 9:00 às 12:30 Horas e das 14:00 às 17:30 Horas

Metodologias de Formação:

A transmissão de conceitos e conhecimentos será realizada com recurso a exposições teóricas, à apresentação de exemplos práticos e exercícios que proporcionem a integração dos temas expostos e à participação activa de todos(as) os(as) formandos(as). Será utilizado o método afirmativo, através da exposição e da realização de exercícios no decorrer do curso.

Avaliação:

A adequação do curso aos objectivos inicialmente propostos, será feita com base nos seguintes elementos de avaliação:

Avaliação da acção:

- Inquérito de satisfação da acção pelo(a) Formando(a);
- Relatório de avaliação da satisfação do Curso;

Avaliação do(a) Formando(a):

- Avaliação de atitudes, valores e capacidades 40%
- Teste ou Trabalho teórico-prático Individual 60%

Recursos Pedagógicos e Materiais:

Vídeo projector, computador, quadro branco, marcadores, pacote de formação (inclui o software para a formação e documentação), canetas e capas.

Certificação:

A Cybermap LDA., emitirá um Certificado de frequência de Formação a quem tenha completado o curso com aproveitamento, o que implica o cumprimento de 90% de assiduidade nas aulas previstas.

Formador(a):

A definir.