

CARACTERIZAÇÃO DA ACÇÃO

Curso:

Gestão de dados numa Geodatabase Multiutilizadores

Duração:

21 horas.

População Alvo:

Este curso destina-se a utilizadores SIG e administradores de base de dados que querem implementar uma geodatabase ArcSDE, na versão workgroup ou enterprise. Este curso pode ser complementado com os cursos ArcGIS Server Enterprise – configuração e optimização para Oracle e ArcGIS Server Enterprise - Configuração e Optimização para SQL Server.

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(As) formandos(as) deverão ter frequentado o curso ArcGIS Desktop II - Ferramentas e funcionalidades ou ArcGIS Desktop I - Iniciação aos SIG ou ter conhecimentos equivalentes. Os(As) formandos(as) deverão estar familiarizados com os conceitos básicos de sistemas de administração de base de dados relacionais (RDBMS).

Objectivos Gerais:

A tecnologia ArcSDE é parte integrante do ArcGIS Server e é utilizada para aceder a bases de dados geográficas multiutilizadores armazenadas em sistemas de base de dados relacionais (RDBMS). Este curso prepara os utilizadores SIG e os administradores de base de dados a implentar uma geodatabase ArcSDE ensinando a carregar e a gerir dados ArcSDE. O curso apresenta conceitos aplicáveis a geodatabases ArcSDE, versões workgroup e enterprise mas foca-se principalmente na versão enterprise. Irá aprender a arquitectura básica de uma geodatabase multiutilizador e os tipos de ligações ArcSDE. O curso foca-se no carregamento e gestão de dados vectoriais e raster e dá ênfase às melhores práticas para interagir com uma geodatabase multiutilizador. Irá explorar as geodatabase multiutilizadores, desenhar estratégias e editar opções para o armazenamento de dados numa geodatabase multiutilizador, incluindo versionamento.

Objectivos Específicos:

No final do curso, os(as) formandos(as) ficarão aptos a:

- Descrever a arquitectura de uma geodatabase multiutilizador
- Criar ligações a uma geodatabase ArcSDE enterprise
- Compreender e gerir as permissões dos utilizadores
- Desenhar, carregar e gerir dados do tipo vectorial e raster
- Descrever práticas de optimização ao nível do cliente
- Compreender as opções de edição numa geodatabase multiutilizador
- Compreender o básico da arquitectura e workflow da edição multiutilizador

Conteúdo Programático:

- I. Obter dados para a geodatabase;
- II. Definir a arquitectura da geodatabase: Arquitectura multi-camada;
- III. Opções da geodatabase;
- IV. Elementos de uma instalação workgroup e enterprise;
- V. Administração de uma geodatabase;
- VI. Privilégios e perfis dos utilizadores;
- VII. Ferramentas de Gestão/Ligação a uma geodatabase;
- VIII. Ligações directas e ligações através do servidor aplicacional;
- IX. Ligações OLE DB Gestão e carregamento de dados: Configuração dos parâmetros dbTune para armazenamento de dados espaciais;
- X. Ferramentas para a criação de dados;
- XI. Armazenamento de dados vectoriais;
- XII. Organização e armazenamento de dados raster;
- XIII. gerir os indexes espaciais e de atributos;
- XIV. Associar informação espacial e não espacial;
- XV. Considerações a ter em conta aquando do desenho de uma geodatabase Edição multiutilizador: visão global das opções disponíveis;
- XVI. Conceitos de versionamento incluindo reconcile, post, and conflict detection
- XVII. Manter a performance: Compressão de uma geodatabase; recomendações para manter a performance;
- XVIII. Truques e dicas para administradores de dados

Modalidade de Formação:

Formação contínua de actualização/aperfeiçoamento.

Forma de Organização:

Formação presencial de 21 horas compreendendo a exposição teórico/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, manuais, blocos A4, 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.