



Sulsoft

alimentando sua criatividade

CURSOS POR VIDEOCONFERÊNCIA

Cursos ENVI em módulos básicos e avançados para geoprocessamento, com turmas de 4-6 alunos. O treinamento é ministrado via videoconferência através de uma plataforma que permite total interação e troca de informações. Assim você evita o deslocamento e a perda de produção em seus projetos. Essa capacitação é prestada por profissionais altamente qualificados e por uma empresa com 20 anos de experiência com o ENVI.

MODÚLOS BÁSICOS

Introdução ao Sensoriamento Remoto com uso do ENVI - 12 horas

Introdução ao Sensoriamento Remoto

Bases físicas do Sensoriamento Remoto
Sistemas de sensores.

Introdução ao software ENVI

Apresentação
Formatos de importação e exportação de dados

A interface do ENVI 5.1.

Explorando a interface de visualização
Aumento de contraste e outras ferramentas
Manipulando Layers/Views
Portal de visualização

Manipulação vetorial

Criando layers vetoriais
Adicionando e salvando vetores

Ferramentas de ROI

Integração ENVI & ArcGIS

Utilizando o remote connection manager com geodatabases
Salvando arquivos para um geodatabase
Geo link com ArcGIS

Ferramentas básicas, Mosaico e Fusão - Carga horária de 6 horas

Ferramentas Básicas

Layer stacking
Recorte por ROI
Máscaras
Filtros
Matemática de bandas

Mosaico

Fusão de Imagens

MODÚLOS BÁSICOS

Correção Geométrica - Carga horária de 6 horas

Registro de imagens

- Georreferenciamento de imagens
- Registro imagem para imagem
- Conversão de projeção

Ortorretificação de imagens

- Ortorretificação por RPC
- Visualização em perspectiva

Modelagem topográfica

- Gerando a modelagem topográfica
- Criar sombreamento "Hill Shade" através da tabela de cores.
- Análise de alcance de visada

Classificação e Detecção de Mudanças - Carga horária de 6 horas

Classificação de imagens

- Não-supervisionada
- Supervisionada

Detecção de mudanças

Criação de layout/mapas

MODÚLOS AVANÇADOS

Classificação por Segmentação - Carga horária de 12 horas

Introdução os conceitos de classificação orientada a objetos

Ferramenta de segmentação (módulo FX)

Classificação por seleção de exemplos
Classificação baseado em regras

Classificação Avançada - Carga horária de 12 horas

Classificação de imagens

Visualizador N-dimensional ("ENVI Classic")

Análise de separação de amostras

Classificação SAM (Spectral

Matriz de confusão (Contigência)

Classificação por árvore de decisão

Detecção de mudanças

DEM e Ortho Avançado - Carga horária de 12 horas

Ortorretificação por RPC

Geração de modelos RPCs

Reconstituindo o modelo RPC

Obtenção de Modelos Digitais de Elevação

INSTRUTORES

Michael Steinmayer

Formação:

Doutorado em Física Nuclear pela Universidade de Munique (LMU), Alemanha (1987)

Experiência profissional:

Diretor Presidente da empresa Sulsoft Serv. de Processamento de Dados Ltda., desde setembro/1993, atuando nas áreas de processamento de imagens e sinais em Sensoriamento Remoto/SIG, Medicina e Automação Industrial.

Atividades desenvolvidas no setor de suporte técnico:

- Atendimento técnico relacionado a instalação e funcionamento dos produtos comercializados pela empresa Sulsoft, dentre os quais o software ENVI.
- Elaboração de documentação técnica relacionada a instalação.

Atividades desenvolvidas no setor de desenvolvimento:

- Desenvolvimento de softwares em IDL.
- Desenvolvimento de rotinas em IDL para o software ENVI

Atividades desenvolvidas no setor de treinamento:

- Elaboração de documentação técnica relacionada ao treinamento do software ENVI;
- Execução dos treinamentos ENVI (módulos básico e avançado);
- Participação em feiras e simpósios relacionados à área de Sensoriamento Remoto.

Dentre as empresas/instituições onde ministrou treinamento ENVI, estão: SEMA Amapá, SIPAM, Polícia Federal, DSG, COTER, USP, INPE.

INSTRUTORES

Juliano Schirmbeck

Formação:

Graduado em Engenharia Elétrica (Automação Industrial), pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (2003). Mestrado em Geologia pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (2005). Doutorando em Sensoriamento Remoto pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Atuando principalmente nos seguintes temas: 1) Desenvolvimento de ferramentas e programação em IDL voltados ao Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informação Geográfica (SIG); 2) Balanço de Energia, Análise do Estado Hídrico da Vegetação (Stress Hídrico), Estimativa de Evapotranspiração e Temperatura de Superfície, por imagens de satélite; 3) Aplicações de SIG à Hidrologia.

Experiência profissional:

Analista de Desenvolvimento de Projetos na empresa Sulsoft Serv. de Processamento de Dados Ltda., desde setembro/2009, atuando nos setores de treinamento e suporte técnico.

Atividades desenvolvidas no setor de suporte técnico:

- Atendimento técnico relacionado a instalação e funcionamento dos produtos comercializados pela empresa Sulsoft, dentre os quais o software ENVI.
- Elaboração de documentação técnica relacionada a instalação.

Atividades desenvolvidas no setor de desenvolvimento:

- Desenvolvimento de softwares em IDL.
- Desenvolvimento de rotinas em IDL para o software ENVI

Atividades desenvolvidas no setor de treinamento:

- Elaboração de documentação técnica relacionada ao treinamento do software ENVI;
- Execução dos treinamentos ENVI (módulos básico e avançado);
- Participação em feiras e simpósios relacionados à área de Sensoriamento Remoto.

Dentre as empresas/instituições onde ministrou treinamento ENVI, estão: Base Aérea de Anápolis, Universidade de Juiz de Fora, INPE.

INSTRUTORES

Hilário Braz Medeiros

Formação:

Engenheiro Cartógrafo – UFRGS – 2004/2 - CREA/RS: 90343

Experiência profissional:

Engenheiro Cartógrafo na empresa Sulsoft Serv. de Processamento de Dados Ltda., desde março/2005, atuando nos setores de treinamento e suporte técnico.

Atividades desenvolvidas no setor de suporte técnico:

- Atendimento técnico relacionado a instalação e funcionamento dos produtos comercializados pela empresa Sulsoft, dentre os quais o software ENVI.
- Elaboração de documentação técnica relacionada a instalação.

Atividades desenvolvidas no setor de treinamento:

- Elaboração de documentação técnica relacionada ao treinamento do software ENVI;
- Execução dos treinamentos ENVI (módulos básico e avançado);
- Participação em feiras e simpósios relacionados à área de Sensoriamento Remoto.

Dentre as empresas/instituições onde ministrou treinamento ENVI, estão: CENSIPAM, SEMA/MT, Polícia Federal/DF e EMBRAPA Solos /RJ.

Tiago Rafael dos Santos

Formação:

Graduado em Geografia (Bacharel) pela Universidade Federal de Santa Catarina (2009). Experiência na área de Geoprocessamento, com ênfase em criação e edição de base cartográfica para Sistemas de Informações Geográficas, classificação orientada a objetos e cálculo de índices de vegetação em imagens de satélite.

Experiência profissional:

Analista de Geoprocessamento na empresa Sulsoft Serv. de Processamento de Dados Ltda., desde novembro/2009, atuando nos setores de treinamento e suporte técnico.

Atividades desenvolvidas no setor de suporte técnico:

- Atendimento técnico relacionado a instalação e funcionamento dos produtos comercializados pela empresa Sulsoft, dentre os quais o software ENVI.
- Elaboração de documentação técnica relacionada a instalação .

Atividades desenvolvidas no setor de treinamento:

- Elaboração de documentação técnica relacionada ao treinamento do software ENVI;
- Execução dos treinamentos ENVI (módulos básico e avançado);
- Participação em feiras e simpósios relacionados à área de Sensoriamento Remoto.

Dentre as empresas/instituições onde ministrou treinamento ENVI, estão: Polícia Federal, AUNE.