



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN GEOVIỆT
(GeoViet Consulting Co. Ltd.)

Trụ sở: 6/17, Ngõ 139 Nguyễn Ngọc Vũ – Cầu Giấy
Hà Nội – VIỆT NAM

ĐT: +84.4.3556 4710 +84.4.3555 3799

Email: geoviet@gmail.com Web: <http://www.geoviet.vn>

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**KỸ NĂNG VIỄN THÁM CƠ BẢN VỚI PHẦN
MỀM ENVI (ENVI I)**

Công ty Tư vấn GeoViệt

Hà Nội - 2013

CHƯƠNG TRÌNH KHÓA ĐÀO TẠO ENVI I

- Tên khóa đào tạo:** Kỹ năng viễn thám cơ bản với phần mềm ENVI (ENVI level I)
- Thời gian:** 3 ngày (ngày cụ thể sẽ được xác định theo từng khóa học)
- Địa điểm:** Văn phòng Công ty Tư vấn GeoViệt (Tầng 12, Tòa nhà đa năng, số 169 Đường Nguyễn Ngọc Vũ, Quận Cầu Giấy, Hà Nội)
- Mục tiêu của khóa đào tạo:** Trang bị cho học viên kiến thức cơ bản về Viễn thám và kỹ năng sử dụng phần mềm ENVI trong các ứng dụng tài nguyên môi trường.
- Đối tượng:** Khóa học mở cho mọi đối tượng có nhu cầu (số lượng hạn chế dưới 12 người).
- Phương pháp và tài liệu đào tạo:** Chú trọng đào tạo kỹ năng có kết hợp với các bài giảng nguyên lý viễn thám, sử dụng dữ liệu và các ứng dụng thực tế của Việt Nam. Tài liệu cung cấp cho học viên gồm: bài giảng, tài liệu hướng dẫn thực hành và đĩa CD dữ liệu ảnh mẫu.
- Nội dung chương trình:**

Ngày 1

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	Bài 1: Giới thiệu về khóa học và phần mềm ENVI Thực hành 1.1: Làm quen với phần mềm ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11:30	Thực hành 1.2: Các chức năng cơ bản của ENVI trong đọc và hiển thị dữ liệu ảnh	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13:30 – 15:00	Bài 2: Giới thiệu các khái niệm cơ bản, dữ liệu và quy trình xử lý dữ liệu viễn thám với ENVI Thực hành 2.1: Làm việc với dữ liệu ảnh vệ tinh, ảnh scan và dữ liệu vector trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15:00 – 15:15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
15:15 – 17:00	Thực hành 2.2: Xử lý hình học (nắn chỉnh và ghép ảnh) với ENVI Thực hành 2.3: Điều chỉnh, biến đổi ảnh và tính toán chỉ số với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

Ngày 2

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	Bài 3. Phân tích và khai thác thông tin ảnh viễn thám với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11:30	Thực hành 3.1: Đọc diễn giải ảnh vệ tinh và phân loại ảnh số với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13:30 – 15:00	Thực hành 3.2: Kỹ thuật hậu phân loại với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15:00 – 15:15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
15:15 – 17:00	Thực hành 3.3: Cập nhật bản đồ từ ảnh viễn thám - làm việc với dữ liệu vector trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

Ngày 3

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	Bài 4: Kết hợp viễn thám và GIS: các chức năng raster GIS trong ENVI Thực hành 4.1: Làm việc với dữ liệu DEM trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11:30	Thực hành 4.2: Trình bày đồ thị, biên tập bản đồ và xuất kết quả với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13:30 – 15:00	Bài 5: Tổng hợp các chức năng ENVI, giới thiệu quy trình khai thác dữ liệu vệ tinh trong một số dự án viễn thám mẫu với ENVI Làm việc nhóm: Lựa chọn và thực hành các tiểu dự án viễn thám với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15:00 – 15:15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
15:15 – 17:00	Báo cáo kết quả tiểu dự án <i>Kiểm tra, thảo luận và trao Chứng nhận đào tạo</i>	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt