



**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 Fax: +84.4.6281 9704  
Email: [geoviet@gmail.com](mailto:geoviet@gmail.com) Web: <http://www.geoviet.vn>

---

*Chương trình đào tạo Viễn thám, GIS và Địa tin học*

# **KHÓA ĐÀO TẠO XỬ LÝ VÀ PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VIỄN THÁM VỚI PHẦN MỀM ENVI**

***(Level 1)***

*Hà Nội - năm 2010*

## CHƯƠNG TRÌNH KHÓA ĐÀO TẠO ENVI I

1. **Tên khóa đào tạo:** Cơ sở Viễn thám với ENVI
2. **Thời gian:** 4 ngày (ngày cụ thể sẽ được xác định sau)
3. **Địa điểm:** Văn phòng Công ty Tư vấn Geo Việt (P. 408, Nhà F4, Khu đô thị mới Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội)
4. **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
5. **Đối tượng:** Khóa học mở cho mọi đối tượng có nhu cầu (số lượng hạn chế dưới 30 người)
6. **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.
7. **Nội dung chương trình:**

### Ngày 1

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	<b>Bài 1.</b> Giới thiệu về khóa học và giới thiệu chung về ENVI <b>Thực hành 1.1</b> Làm quen với phần mềm ENVI với ảnh ASTER, SPOT & IKONOS khu vực Nghĩa Đô (Hà Nội)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11.30	<b>Bài 2.</b> Giới thiệu các nguyên lý Viễn thám cơ bản với ENVI <b>Thực hành 2.1</b> 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	<b>Bài 3.</b> Dữ liệu viễn thám và các quy trình xử lý dữ liệu ảnh vệ tinh	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00 – 15.15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	

**Chương trình đào tạo Viễn thám, GIS và Địa tin học**  
**Khóa đào tạo Viễn thám với ENVI (Level I) – Năm 2010**

15.15 – 17.00	<b>Thực hành 3.1</b> Làm việc với dữ liệu ảnh vệ tinh, ảnh scan và dữ liệu vector trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
---------------	--	-------------------------------

**Ngày 2**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	<b>Thực hành 3.2</b> Xử lý hình học (nắn chỉnh và ghép ảnh) với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11.30	<b>Thực hành 3.3</b> Điều chỉnh và biến đổi ảnh với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30 – 15.00	<b>Bài 4.</b> Phân tích ảnh và khai thác thông tin viễn thám với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00 – 15.15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
15.15 – 17.00	<b>Thực hành 4.1</b> Đọc diễn giải ảnh vệ tinh và phân loại ảnh số với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

**Ngày 3**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	<b>Thực hành 4.2</b> Kỹ thuật hậu phân loại với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11.30	<b>Thực hành 4.3</b> Cập nhật bản đồ từ ảnh viễn thám - làm việc với dữ liệu vector trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30 – 15.00	<b>Bài 5.</b> Kết hợp viễn thám và GIS: các chức năng raster GIS trong ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00 – 15.15	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
15.15 – 17.00	<b>Thực hành 5.1:</b> Trình bày đồ thị, biên tập bản đồ và xuất kết quả với ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

**Ngày 4**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:30 – 10:15	<b>Bài 6.</b> Khai thác mở rộng ENVI và giới thiệu	Chuyên gia Cty

**Chương trình đào tạo Viễn thám, GIS và Địa tin học**  
**Khóa đào tạo Viễn thám với ENVI (Level I) – Năm 2010**

	một số công cụ nâng cao của ENVI	Tư vấn GeoViệt
10:15 – 10:30	<i>Nghỉ giữa giờ</i>	
10:30 – 11.30	<b>Thực hành 6.1:</b> Làm việc với Band Math và thêm chức năng cho ENVI	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30 – 15.00	<b>Bài 7.</b> 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 <b>Làm việc nhóm:</b> Lựa chọn và thực hành các tiêu 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, kiểm tra Tổng kết khóa học và trao chứng chỉ	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt