



**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**

**KỸ NĂNG GIS MỨC THỰC HÀNH VỚI  
PHẦN MỀM ARCGIS (ARCGIS II)**

---

Công ty Tư vấn GeoViệt

*Hà Nội, năm 2010*



## CHƯƠNG TRÌNH KHÓA ĐÀO TẠO ARCGIS II

- Tên khóa đào tạo:** Kỹ năng sử dụng ArcGIS (mức thực hành) với phần mềm ArcGIS (ArcGIS II).
- Thời gian:** trong 5 ngày, được xác định cụ thể theo từng khóa học.
- Địa điểm:** Văn phòng Công ty Tư vấn GeoViệt (P. 408, Nhà F4, Khu đô thị mới Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội)
- Mục tiêu của khóa đào tạo:** Nâng cao kiến thức và kỹ năng thực hành (mức trung cấp) áp dụng công nghệ GIS sử dụng phần mềm ArcGIS 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 20 người).
- Phương pháp giảng dạy:** Tương đương với chuẩn của ESRI (mức ArcGIS II) có kết hợp với các bài giảng lý thuyết về nguyên lý GIS và thực hành nâng cao trên phần mềm ArcGIS với bộ CSDL GIS mẫu. Tài liệu cung cấp cho học viên gồm: bài giảng, tài liệu hướng dẫn thực hành ArcGIS và CD dữ liệu thực tế của Việt Nam để thực hành .
- Nội dung chương trình:**

### Ngày 1

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8.00 – 8.30	<b>Đăng ký và khai mạc khóa học</b>	
8.30 - 9.30	<b>Bài 1:</b> Giới thiệu về khóa học và ôn lại các nguyên lý GIS cơ bản	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
9.30 - 9.45	<b>Nghỉ giải lao</b>	
9.45 -11.30	<b>Thực hành 1.1:</b> Ôn lại các kỹ năng ArcGIS cơ bản với CSDL GIS mẫu	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30-15.00	<b>Thực hành 1.2.</b> Làm quen các chức năng hiển thị nâng cao với ArcGIS	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00-15.15	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15.15-17.00	<b>Thực hành 1.3:</b> Làm quen các chức năng hiển thị nâng cao với ArcGIS (tiếp)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

**Ngày 2**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8.00 – 9.30	<b>Bài 2.</b> Giới thiệu quy trình xây dựng CSDL GIS tài nguyên nước với ArcGIS	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
9.30 - 9.45	<b>Nghỉ giải lao</b>	
9.45 -11.30	<b>Thực hành 2.1.</b> Ôn lại cách tạo và nhập dữ liệu không gian và thuộc tính vào CSDL GIS với ArcGIS	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30-15.00	<b>Thực hành 2.2.</b> Làm việc và chuyển đổi các định dạng dữ liệu GIS trong ArcGIS	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00-15.15	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15.15-17.00	<b>Thực hành 2.3</b> Làm việc và chuyển đổi các định dạng dữ liệu GIS trong ArcGIS (tiếp)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

**Ngày 3**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8:00 - 9.30	<b>Thực hành 2.4.</b> Nắn chỉnh, số hóa và biên tập dữ liệu bản đồ scan	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
9.30 - 9.45	<b>Nghỉ giải lao</b>	
9.45 -11.30	<b>Thực hành 2.5.</b> Nắn chỉnh, số hóa và biên tập dữ liệu bản đồ scan (tiếp)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30-15.00	<b>Bài 3.</b> GIS với khái niệm bản đồ và hệ quy chiếu	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00-15.15	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15.15-17.00	<b>Thực hành 3.</b> Làm việc với hệ tọa độ dữ liệu không gian và chuyển đổi tọa độ với ArcGIS (HN72, WGS84 & VN2000)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

**Ngày 4**

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8.00 - 9.30	<b>Bài 4.</b> Thiết kế, quản lý cơ sở dữ liệu tài nguyên môi trường với ArcGIS (demo kết nối với SQL Server)	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
9.30 - 9.45	<b>Nghỉ giải lao</b>	
9.45 -11.30	<b>Thực hành 4:</b> Quản lý CSDL GIS với ArcCatalog và kết nối dữ liệu Excel / Access + nhập dữ liệu GPS	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30-15.00	<b>Bài 5.</b> Giới thiệu chức năng raster của ArcGIS <b>Thực hành 5.1:</b> Sử dụng Spatial Analyst trong các	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

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

Khóa đào tạo kỹ năng GIS (mức thực hành) với phần mềm ArcGIS (ArcGIS II) – Năm 2010

	bài toán phân tích địa hình	
15.00-15.15	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15.15-17.00	<b>Thực hành 5.2:</b> Sử dụng Spatial Analyst trong các bài toán phân tích chồng xếp kết hợp các lớp raster	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt

### Ngày 5

Thời gian	Nội dung	Giảng viên
8.00 - 9.30	<b>Bài 6.</b> Tổng hợp các chức năng ArcGIS trong quy trình xây dựng và khai thác CSDL GIS phục vụ quản lý tài nguyên môi trường <b>Thực hành 6.1:</b> Kết hợp các chức năng xử lý không gian thực hiện bài toán phân tích	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
9.30 - 9.45	<b>Nghỉ giải lao</b>	
9.45 -11.30	<b>Bài 6.2:</b> Kết hợp các chức năng hiển thị và lập bản đồ, báo cáo để trình bày kết quả	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
13.30-15.00	Học viên báo cáo trình bày kết quả khai thác CSDL mẫu phục vụ quản lý tài nguyên môi trường	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt
15.00-15.15	<b>Nghỉ giải lao</b>	
15.15-17.00	Tổng kết những nội dung đã học và thảo luận Kiểm tra, đánh giá khóa học Bế mạc và trao Chứng chỉ khóa học	Chuyên gia Cty Tư vấn GeoViệt