



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN GEOVIỆT

Văn phòng: Tầng 2, nhà C2 – khu Vinaconex 1, số 289A
đường Khuất Duy Tiến, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Tel.: (024) 6265 7729

Email: geoviet@gmail.com - Website: www.geoviet.vn

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

KỸ NĂNG ARCGIS CHUYÊN NGÀNH

ỨNG DỤNG GIS TRONG QUẢN LÝ VÀ QUY HOẠCH NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

Hà Nội – 6/2018

CHƯƠNG TRÌNH KHÓA ĐÀO TẠO

1. **Tên khóa đào tạo:** Ứng dụng GIS với phần mềm ArcGIS phiên bản 10.x trong quản lý và quy hoạch năng lượng tái tạo.
 2. **Thời gian:** 4 ngày
 3. **Địa điểm:** Trụ sở Viện Năng Lượng – Tòa nhà Bộ Công Thương, 655 Phạm Văn Đồng, Phường Cổ Nhuế 1, Quận Bắc Từ Liêm, TP Hà Nội).
 4. **Mục tiêu của khóa đào tạo:** Trang bị cho học viên (cán bộ Viện Năng lượng) kiến thức về GIS và kỹ năng sử dụng phần mềm ArcGIS phiên bản 10.x trong quản lý và quy hoạch năng lượng tái tạo.
 5. **Phương pháp giảng dạy:** Kết hợp bài giảng lý thuyết và thực hành, demo và thảo luận các bài toán ứng dụng GIS trong quản lý và quy hoạch năng lượng tái tạo trong thực tế. Bộ tài liệu đào tạo được chuẩn bị đầy đủ trên cơ sở những tài liệu cập nhật, những áp dụng thực tiễn mới nhất ở Việt Nam và sẽ được cung cấp cho các học viên, bao gồm: bài giảng, tài liệu hướng dẫn thực hành ArcGIS 10 và dữ liệu thực hành mẫu (tương đương với chuẩn mức ArcGIS II+ của ESRI).
6. **Nội dung chương trình đào tạo**

| Thời gian | Nội dung | Giảng viên |
|-----------|--|---------------------------|
| Ngày 1 | Khai mạc khóa học Bài 1: Giới thiệu tổng quan về GIS và một số ứng dụng GIS trong quản lý và quy hoạch ngành năng lượng. Thực hành 1: Làm quen với ArcGIS và CSDL GIS mẫu; truy vấn và hiển thị dữ liệu | Chuyên gia Tư vấn GeoViệt |
| | Bài 2: Kỹ năng xây dựng và biên tập dữ liệu với phần mềm ArcGIS 10.x. Thực hành 2.1: Làm việc hệ tọa độ, dữ liệu không gian (vector & raster), dữ liệu thuộc tính. | Chuyên gia Tư vấn GeoViệt |
| | | |
| Ngày 2 | Bài 2: Kỹ năng xây dựng và biên tập dữ liệu với phần mềm ArcGIS 10.x (tiếp) Thực hành 2.2: Chuyển đổi dữ liệu có định dạng khác sang ArcGIS, nắn ảnh, nắn bản đồ. | Chuyên gia Tư vấn GeoViệt |

| | | |
|--------|--|---------------------------------|
| | <p>Bài 3: Kỹ năng biên tập, trình bày xuất bản dữ liệu với phần mềm ArcGIS 10.x</p> <p>Thực hành 3: Trình bày các nhóm dữ liệu; Trình bày bản đồ, lập biểu đồ, báo cáo và xuất bản bản đồ.</p> | |
| | | |
| Ngày 3 | <p>Bài 4: Kỹ năng biên tập dữ liệu nâng cao: Xây dựng, tổ chức CSDL GIS phục vụ quản lý và quy hoạch năng lượng tái tạo.</p> <p>Thực hành 4: Xây dựng, biên tập CSDL GIS phục vụ quản lý và quy hoạch năng lượng tái tạo</p> | Chuyên gia Tư vấn GeoViệt |
| | <p>Bài 5: Làm quen với chức năng phân tích GIS</p> <p>Thực hành 5: Tổ chức CSDL GIS, chuẩn bị dữ liệu đầu vào cho mô hình bài toán tìm vị trí thích hợp.</p> | |
| | | |
| Ngày 4 | <p>Bài 6. Chức năng raster, Model Builder trong ArcGIS</p> <p>Thực hành 6.1: Sử dụng Spatial Analyst tính độ dốc (Slope) từ mô hình số độ cao (DEM); hiển thị kết quả.</p> | Chuyên gia Tư vấn GeoViệt |
| | <p>Thực hành 6.2: Thực hành ứng dụng Model Builder xây dựng mô hình bài toán tìm vị trí thích hợp trong quy hoạch năng lượng tái tạo. Hiển thị kết quả, tạo báo cáo.</p> <p><i>Trao đổi và kết thúc khóa học.</i></p> | |