



Thư mời tham dự khóa học

“Tích hợp GIS-BIM trong thiết kế quy hoạch, xây dựng”

Hà Nội: ngày 10 – 11 tháng 10 năm 2025

I. MỤC TIÊU KHÓA HỌC

Chương trình học **Tích hợp GIS-BIM trong thiết kế quy hoạch, xây dựng** được tổ chức bởi Hiệp hội Tư vấn Xây dựng Việt Nam (VECAS) với sự hỗ trợ của Công ty TNHH Esri Việt Nam về chuyên môn, nền tảng công nghệ sử dụng trong khóa học.

Tích hợp GIS (Hệ thống Thông tin Địa lý) và BIM (Mô hình Thông tin công trình) là xu hướng tất yếu trong ngành xây dựng, giúp tối ưu hóa toàn bộ vòng đời dự án từ quy hoạch, thiết kế, thi công đến vận hành và bảo trì. Việc kết hợp này mang lại nhiều lợi ích, bao gồm quản lý dự án hiệu quả, giảm thiểu chi phí, nâng cao chất lượng công trình và tăng cường khả năng ra quyết định. Chương trình được xây dựng nhằm hỗ trợ các học viên tham dự ứng dụng công nghệ GIS tích hợp với BIM trong lĩnh vực tư vấn thiết kế xây dựng (thiết kế quy hoạch, thiết kế xây dựng). Khóa học sẽ giúp các học viên nắm được các bước để tích hợp và khai thác dữ liệu BIM trên GIS...

Tham dự khóa học, học viên sẽ được trang bị các kiến thức và kỹ năng cần thiết về công nghệ GIS để áp dụng vào công việc thực tế. Các mục tiêu cụ thể:

- Học viên hiểu được các khái niệm cơ bản của GIS
- Học viên được cập nhật về hiện trạng GIS đang được triển khai trong lĩnh vực quy hoạch, xây dựng ở Việt Nam.
- Hiểu được các vấn đề cần chú ý khi tích hợp BIM-GIS
- Hiểu được các ứng dụng và lợi ích khi tích hợp BIM-GIS
- Học viên được làm quen với phần mềm và các công cụ để làm việc với dữ liệu 3D
- Học viên được làm quen với các công cụ, định dạng dữ liệu và quy trình tích hợp BIM vào môi trường GIS.
- Học viên được tìm hiểu về ứng dụng GIS trong công tác lập quy hoạch: xây dựng mô hình 3D, khảo sát, cập nhật dữ liệu
- Học viên được tham khảo thêm các ứng dụng GIS trong lĩnh vực xây dựng trong nước và Quốc tế
- Học viên được trao đổi chia sẻ trực tiếp với chuyên gia GIS
- Học viên được thực hành trên phần mềm ArcGIS

II. ĐỐI TƯỢNG NÊN THAM DỰ

Khóa học được xây dựng dành cho các đối tượng là cán bộ quản lý, kỹ sư, kiến trúc sư có chuyên môn trong lĩnh vực quy hoạch, thiết kế xây dựng, đặc biệt là các dự án cơ sở hạ tầng.

Yêu cầu đầu vào: Đã có kiến thức cơ bản về GIS, BIM, sử dụng máy tính thành thạo.

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

NGÀY 1	• Giới thiệu GIS trong Xây dựng; Lợi ích khi tích hợp GIS và BIM trong xây dựng
	• Hướng dẫn cơ bản GIS trong quy hoạch xây dựng (lý thuyết và thực hành) 1. Khái niệm Cơ sở dữ liệu 2. Định nghĩa hệ tọa độ 3. Chuyển đổi CAD sang GIS 4. Trình bày bản đồ GIS 5. Chia sẻ bản đồ Web
	• Tìm hiểu dữ liệu 3D trong phần mềm GIS 1. Khái niệm 3D GIS 2. Các loại dữ liệu GIS được hiển thị trong không gian 3D 3. Trình bày bản đồ 3D GIS 4. Một số ví dụ về phân tích dữ liệu 3D
	• Hiển thị dữ liệu BIM trong phần mềm GIS 1. Trường hợp cần định nghĩa lại hệ tọa độ 2. Trường hợp cần nắn chỉnh lại hệ tọa độ 3. Xuất bản lớp dữ liệu 3D (Building Scene Layer) 4. Hiển thị dữ liệu trên Web
NGÀY 2	• Giới thiệu về dữ liệu 3D mesh 1. Hiển thị dữ liệu 3D mesh 2. Tương tác với 3D mesh trong phần mềm GIS
	• Giới thiệu về dữ liệu Lidar 5. Quản lý dữ liệu Lidar 6. Ứng dụng của Lidar 7. Tích hợp các kết quả chạy Lidar sang phần mềm Revit cho mô hình LOD2
	• Tích hợp các loại dữ liệu: Lidar, 3D GIS, BIM trên cùng một giao diện

IV. THÔNG TIN KHÓA HỌC

Thời gian, địa điểm

- Hà Nội: ngày 10-11/10/2025 (thứ Sáu, thứ Bảy)
tại Khách sạn Adonis, 55 Quang Trung, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Giảng viên

Chuyên gia Ths. Nguyễn Văn Bằng, Trưởng phòng giải pháp GIS & dịch vụ chuyên nghiệp của Công ty Esri Việt Nam, có nhiều kinh nghiệm về giảng dạy và ứng dụng GIS ([Profile CV](#)).

Giấy Chứng nhận

- Học viên sẽ được cấp giấy chứng nhận hoàn thành khóa học (song ngữ Việt – Anh) do VECAS cấp sau khi vượt qua bài kiểm tra cuối khóa.
- Cá nhân là Kiến trúc sư hành nghề tham dự đầy đủ chương trình được cấp Chứng chỉ tham dự phát triển nghề nghiệp liên tục (CPD) lĩnh vực kiến trúc với số điểm CPD là 2.8 điểm

V. ĐĂNG KÝ VÀ PHÍ THAM DỰ

Đăng ký tham dự: trước ngày 04/10/2025.

Đăng ký theo mẫu đính kèm, gửi đến Hiệp hội Tư vấn Xây dựng Việt Nam theo địa chỉ Email: vecastraining@gmail.com.

Phí tham dự: bao gồm các chi phí tài liệu, teabreak, ăn trưa, cấp giấy chứng nhận, các chi phí phục vụ khóa học. Thanh toán trước 05 ngày khóa học bắt đầu.

- Cá nhân thuộc Hội viên Hiệp hội: 4.250.000 đồng/ học viên
- Cá nhân không thuộc Hội viên Hiệp hội: 5.000.000 đồng / học viên
- Đăng ký và thanh toán trước 10/9/2025 sẽ được giảm 5% / học viên.

Thông tin thanh toán phí tham dự:

Hiệp hội Tư vấn xây dựng Việt Nam

Tài khoản: 116000001020

Ngân hàng TMCP Công thương Việt Nam – Chi nhánh Hai Bà Trưng

Liên hệ: Mr. Nguyễn Minh Hoàng (Chánh văn phòng Hiệp hội, Giám đốc Trung tâm Phát triển tư vấn và Đào tạo – SĐT 09448.17993).

(*Ghi chú: Học viên mang theo máy tính cá nhân để tham gia lớp học. Hướng dẫn cài đặt phần mềm sẽ được thông báo sau khi đăng ký, thanh toán)

HIỆP HỘI TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM