Universitat de Girona
Fundació UdG: Innovació i Formació

Programación de Aplicaciones Web Map

22ª Edición
Código: 194157
Tipología: Curso de especialización
Créditos: 6.00
Idioma: Español
Fecha de inicio: 10/02/2020
Fecha de finalización: 23/03/2020

Horario: ON LINE
Lugar de realización: ON LINE
Plazas: 60

Precios y descuentos

Precio: 375 €

5% de descompte per socios de la Asociación de Geógrafos Españoles..
356,25€

5% de descompte per socios de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.
356,25€

5% de descompte per socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..
356,25€

5% de descompte per socios del Colegio de Geógrafos..
356,25€

5% de descompte per socios del Colegio Oficial en Ingeniería Informática de Cataluña..
356,25€

5% de descompte per socios del Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática..
356,25€

5% de descompte per colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..
356,25€

5% de descompte per socios del Colegio Oficial de Ingeniería Técnica Informática de Cataluña (COETIC)..
356,25€

Sesiones Informativas

	Fecha	Hora	Lugar
Sesión informativa 1	15/10/2019	15:30	Sesión informativa de UNIGIS Girona (ON LINE)

Razones para hacer el curso

- El mercado de los SIG demanda cada vez más perfiles de programadores de aplicaciones SIG.
- Si eres programador informático y por tu trabajo necesitas incorporar el conocimiento geoespacial para programar aplicaciones SIG y visores de mapas web.
- Si ya eres un experto en tecnologías de la información geográfica, te gusta la programación y necesitas aprender a desarrollar aplicaciones web map.

Para más información consultar la web de UNIGIS Girona (clic aquí)

Presentación

La información geográfica es un elemento estratégico en nuestra sociedad y un potente recurso de comunicación. A través del curso de programación de aplicaciones Wep Map se aprenderá a desarrollar aplicaciones de mapas web para la publicación de datos online con las API de Openlayers y Leaflet.

Openlayers y Leaflet son dos librerías de JavaScript de código abierto que a partir de sus API permiten crear y visualizar mapas interactivos a través de cualquier navegador web moderno (de escritorio o móvil).

Objetivos

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Desarrollar una aplicación que permita mostrar un mapa en la web.
- Ejercitar la API de Openlayers y Leaflet.
- Obtener datos de OpenStreetMap.
- Integrar y modificar los elementos de un mapa web: leyenda, selector de capas, herramientas de edición, pop-ups, mapa de referencia, estilos del mapa, etc.
- Dar estilo a un mapa web y a sus componentes.
- Publicar un mapa en la web.

Salidas profesionales

Hoy en día los Sistemas de Información Geográfica (SIG) encuentran campos de aplicación dentro de un gran abanico de organizaciones, de las empresas de servicios a las consultorias ambientales, y tanto en instituciones públicas como privadas.

A quien va dirigido

A gestores SIG o desarrolladores web.

Requisitos de admisión

Para realizar el curso de Programación de aplicaciones web map es necesario tener conocimientos en programación como mínimo a nivel de HTML, CSS y JavaScript.

Plan de estudios

Programación de aplicaciones Web Map

– Instalación y conceptos básicos:

- Introducción
- Instalación de software
- Primeros pasos en la programación web
- Mi primera aplicación web
- Herramientas para desarrolladores
- Transformador de coordenadas

– Leaflet:

- La API de Leaflet
- Crear un mapa con Leaflet
- Leaflet: agregar información al mapa
- Gráficos vectoriales con Leaflet

– Openlayers:

- La API de OpenLayers
- Crear un visor con OpenLayers
- Añadir información al mapa
- Aplicar estilo a nuestras capas
- Añadir overlays a nuestas capas
- Edición de vectores con OpenLayers

Titulación

Curso de Especialización en Programación de Aplicaciones Web Map por la Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

Metodología

La formación que se ofrece desde UNIGIS está orientada al mundo profesional por lo que los cursos de especialización tienen un carácter eminentemente práctico. A partir de componentes de aprendizaje dinámicos (materiales, ejercicios prácticos, tutoriales, webinars, foros, etc.) el estudiante adquiere las competencias planteadas. Todo ello desde una plataforma de e-learning y la orientación e interacción constante con el tutor y un equipo de apoyo.

Estudiar en UNIGIS, además, conecta al estudiante con una importante comunidad (también a escala internacional) y proporciona ventajas para seguir desarrollando las competencias en el ámbito de las tecnologías de la información geográfica.

Sistema evaluación

La adquisición de conocimientos del curso se evalúa únicamente a partir de las actividades prácticas realizadas por el alumno, no se hacen exámenes. El curso consta de varias actividades prácticas que pueden ser ejercicios, informes completados con tablas y/o diagramas o cuestionarios. Tienen como objetivo evaluar si se han adquirido las competencias educativas definidas en cada módulo.

El sistema de calificaciones es numérico, de 0 a 10. Para superar satisfactoriamente el curso es necesario obtener una nota igual o superior a 5, teniendo en cuenta que para hacer la media entre cada una de las actividades prácticas planteadas es necesario que todas las valoraciones sean iguales o superiores a 5. Las actividades prácticas son evaluadas por el tutor del módulo y retornadas al alumno en forma de informe de evaluación con los criterios suficientes, elementos y comentarios explícitos que permitan y faciliten la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje.

El curso consta de 3 o 4 actividades prácticas. El estudiante debe entregar la totalidad de las prácticas del curso antes de la finalización de éste.

Financiación

Financiación bancaria

Los estudiantes matriculados pueden financiar el pago de la matrícula en cuotas.*

La Fundació ha establecido convenios con condiciones preferentes para sus alumnos con las siguientes entidades:

– Sabadell Consumer
– CaixaBank
– Banco Santander

* Sólo es aplicable a personas residentes en España y bajo aceptación de la entidad bancaria.

Cuadro docente

Dirección

Gemma Boix Xamaní
Geógrafa y directora del Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Coordino y gestiono proyectos e iniciativas «geo» fuera y dentro del ámbito universitario. Al frente del Máster UNIGIS Girona, y miembro de la junta directiva de la Asociación UNIGIS Internacional, cuento con un equipo lleno de talento para innovar y generar ideas.

Coordinación

Rosa Olivella González
Geógrafa y Postgrado en Innovación y Gestión del Conocimiento en las Organizaciones. Coordinando el Máster UNIGIS Girona y gestionando proyectos SIG en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Profesorado

Toni Hernández
Ambientólogo y diplomado en informática. Trabajo como desarrollador de aplicaciones web map en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Me interesa la capacidad espacial de las bases de datos y el desarrollo de aplicaciones *web map* tanto del lado del cliente como del servidor.

---

*La dirección se reserva el derecho de modificar el equipo docente, si fuera necesario, para garantizar el nivel de calidad y categoría profesional.

Entidades promotoras

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

Universitat de Girona
Fundació UdG:
Innovació i Formació

UNIGIS Girona

UNIGIS GIRONA | FORMACIÓN ONLINE EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
