Universitat de Girona
Fundació UdG: Innovació i Formació

Bases de Datos Espaciales

18ª Edición
Codi: 204087
Tipologia: Curso de especialización
Crèdits: 6.00
Idioma: Español
Data d'inici: 02/11/2020
Data darrera sessió presencial: 14/12/2020
Data de finalització: 14/12/2020

Horari: ON LINE
Lloc de realització: ON LINE
Places: 60

Preus i descomptes

Preu: 375 €

5% de descuento para socios de la Asociación de Geógrafos Españoles..
356,25€

5% de descuento para socios de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.
356,25€

5% de descuento para socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..
356,25€

5% de descuento para socios del Colegio de Geógrafos..
356,25€

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

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

5% de descuento para colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..
356,25€

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

5% de descompte per socis del Col·legi d'Enginyers Tècnics i de Grau en Mines i Energia de Catalunya i Balears.
356,25€

Raons per fer el curs

El Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales puede interesarte si:

- Eres un usuario SIG avanzado y necesitas profundizar en el diseño, creación y gestión de Bases de Datos Espaciales.
- Si necesitas aprender los mecanismos básicos de consulta a tablas relacionadas mediante los cuales se podrá extraer la información espacial de tu interés.

Disponer de una base de datos espacial es la mejor forma de gestionar grandes volúmenes de capas SIG e información alfanumérica asociada.

Para más información consultar la web de UNIGIS Girona

Presentació

Una base de datos espacial es el corazón y el cerebro de cualquier sistema de información geográfica. Contiene los datos gráficos y alfanuméricos del SIG y es su razón de ser.

El curso trata los fundamentos de las bases de datos en general y, específicamente, de su modelo relacional. Permite poner en práctica el diseño y la implementación de bases de datos, así como la realización de consultas SQL para poder llevar a cabo todo tipo de consultas sobre ellas utilizando las funciones espaciales de PostGIS.

Objectius

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Interpretar el papel de las bases de datos en los SIG.
- Conocer las características distintivas del modelo relacional.
- Diseñar una base de datos con sus tablas, atributos, relaciones, claves primarias, etc.
- Utilizar los comandos de consulta de bases de datos (SQL) y realizar consultas utilizando las funciones espaciales de PostGIS.

Sortides professionals

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 consultorías ambientales, y tanto en instituciones públicas como privadas.

El curso está enfocado a formar profesionales que en el contexto de numerosos y variados contextos profesionales puedan adquirir nuevas competencias profesionales que les permita crear y gestionar bases de datos espaciales.

A qui s' adreça

A profesionales de cualquier ámbito que requieran diseñar e implementar bases de datos con componente espacial, y realizar consultas utilizando PostGIS.

Requisits d'admisió

Se recomienda poseer conocimientos básicos de informática a nivel de usuario, concretamente en el manejo de la instalación y la configuración de software.

Estructura modular

Profesional en SIG. Especialización en Geoinformática y Programación en SIG

Pla d'estudis

Bases de Datos Espaciales

- Aspectos generales de las bases de datos
- Diseño de bases de datos
- SIG y bases de datos

Titulació

Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales por la Fundació UdG: Innovació i Formació

Metodologia

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 competencias en el ámbito de las tecnologías de la información geográfica.

Sistema avaluació

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

Finançament

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.

Quadre docent

Direcció

Gemma Boix
Dirección del Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (SIGTE) - Universitat de Girona.

Coordinació

Rosa Olivella
Gestión de proyectos de SIG en el SIGTE - Universitat de Girona.

Professorat

Toni Hernández
Diplomado en Informática y Licenciado en Ciencias ambientales. Programador y gestor de sistemas informáticos en SIGTE-Universitat de Girona.

---

*La direcció es reservarà el dret a fer canvis en l'equip docent en cas que algun dels professors no pugui impartir la seva matèria, garantint el mateix nivell de qualitat i categoria professional.

Entitats promotores

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

Bases de Datos Espaciales

Inici curs: 02/11/2020

Data darrera sessió presencial: 14/12/2020

Fi curs: 14/12/2020

Data tancament acta avaluació: 20/01/2021

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda