



Curso de formação *Iniciação ao Software QGIS*

Organização: Área Disciplinar de Ciências Geográficas

Nome da ação de formação: Iniciação ao Software QGIS

Data: 4 e 5 de maio de 2018

Duração: 16h (2 dias de formação)

Horário: das 9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Local da Formação: Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda

Objetivos

No fim do curso os formandos deverão estar ambientados com o conceito de Open Source, assim como devem ter as bases necessárias à manipulação de dados cartográficos no software Open Source QGIS. Os formandos ficarão também com uma noção de como implementar e criar plugins de forma a contribuir para a comunidade que se apoia no Open Source. Este curso aborda os conceitos e principais funcionalidades do QGIS, tornando-se uma boa opção para todos os profissionais que pretendam adquirir conhecimento na área do software Open Source, especificamente o QGIS.

Público Alvo

Esta formação está direcionada para o público em geral com interesse pelo conhecimento e aplicação de ferramentas do software Open Source em Sistemas de Informação Geográfica nomeadamente Engenheiros, Arquitetos, Investigadores, Docentes, Técnicos, Empresários, Estudantes, Gestores, etc.

Modalidade da Ação

A presente ação de formação será ministrada de forma presencial e decorrerá na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda.

Duração

O curso terá uma duração total de 16 horas.

Conteúdos Programáticos

Módulo I (2h)

Introdução geral aos Sistemas de Informação Geográfica (Open Source)

Formatos vetorial/raster



Sistemas de coordenadas

Instalação do software QGIS versão estável 2.18 Las Palmas

Módulo II (2h)

Introdução ao software Open Source (QGIS)

Ambiente gráfico QGIS

Exploração das principais ferramentas e funcionalidades (plugins)

Instalação de um plugin

Inserção de dados vetoriais e raster

Módulo III (4h)

Aquisição e manipulação de dados vetoriais

Georreferenciação de imagens

Criação de shapefiles

Digitalização e inserção de atributos

Junção de tabelas

Análise espacial

Módulo IV (2h)

Gestão dos atributos de uma carta temática

Elaboração de layouts de impressão

Módulo V (2h)

Manipulação de dados raster e análise de terreno (mapas de declive, orientação, relevo...)

Módulo VI (2h)

Modelos digitais de terreno (criação de MDT)

Dados externos: KML, WFS, WMS

Como criar extensões em Python para QGIS

Módulo VII (2h)

Avaliação



Regime de Frequência

A avaliação dos conhecimentos será efetuada com base no desempenho do formando ao longo da formação e numa avaliação prática a realizar na última sessão (Módulo VII). A classificação final no Curso será expressa sob a forma Aprovado com Distinção (Classificação entre 16-20 Valores), Aprovado (Classificação entre 10-15 valores) ou Não Aprovado (Classificação Inferior a 10 Valores). A aprovação no Curso implica a obtenção de, no mínimo, 10 valores.

Número de participantes

A ação de formação só decorrerá se forem reunidos um mínimo de 10 e um máximo de 20 formandos.

Esta só será realizada se o valor das inscrições cobrir os custos a ela associados.

Valor da inscrição

Publico em geral: 75€

Alunos: 50€

Formador

A Formadora, Lia Duarte, é Licenciada em Ciências de Engenharia-Perfil Engenharia Geográfica, Mestre e Doutorada em Engenharia Geográfica pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Foi Assistente Convidada do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento de Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e é atualmente Professora Auxiliar Convidada onde leciona disciplinas da área de Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Trabalha essencialmente na área de SIG, sobretudo no desenvolvimento de projetos na área do Open Source. Autora de várias comunicações em conferências nacionais e internacionais e de artigos científicos publicados em revistas internacionais com processo de revisão.