

Gestão e Otimização de Rotas Rodoviárias

Objetivos Gerais

Este Curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos e competências que lhes permitam construir e elaborar soluções para resolução dos problemas de gestão e otimização de rotas rodoviárias.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes terão abordado os seguintes temas:

- Resolver os problemas inerentes à definição de rotas;
- Encontrar os caminhos e localizações mais próximas e/ou adequadas;
- Criar matrizes origem-destino numa rede de transportes;
- Criar análises numa rede de transportes utilizando ferramentas e modelos;
- Quais as principais ferramentas e aplicações de software existentes no mercado.

Destinatários

Este Curso destina-se a utilizadores experientes que queiram realizar análise de redes de transporte e otimização de rotas, nomeadamente, àqueles que trabalhem na área dos transportes, logística, e proteção civil.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Fundamentos dos Sistemas de Redes

- Redes de fluxo direcionado;
- Redes de fluxo não direcionado;
- Representação lógica e física da rede;
- Junções e mudanças de direção (turns).

Módulo II - Metodologia de Trabalho da Análise de Redes

- Análise da rede;
- Restrições, turns, estrangimentos, e janelas temporais);
- Rotas geradas e mapas de direção;
- Distâncias mais curtas - próxima, opções e resultados.

Módulo III - Custos vs. resultados

- Matrizes de custo origem-destino;
- Definição de rotas para frotas.

Módulo IV - Opções Avançadas da Análise de Redes

- Definição das localizações na rede;
- Atributos das localizações da rede;
- Propriedades da análise das localizações na rede;
- Hierarquias na rede;
- Rotas exatas vs. hierarquizadas.

Módulo V - Preparação dos Dados para Análise de Redes

- Métodos de trabalho de análise de redes;
- Disponibilidade de fontes de dados;
- Qualidade dos dados;
- Atributos da rede.

Módulo VI - Metodologias & Modelações

- Criação de redes multimodais;
- Análise multimodal;
- Geoprocessamento e análise de redes.

Módulo VII - Ferramentas e Aplicações Existentes no Mercado

- Algumas das principais ferramentas e aplicações informáticas disponíveis no mercado;
- Vantagens da utilização destas ferramentas.

Módulo VIII - Exercícios e/ou Demonstrações

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.