

## CARACTERIZAÇÃO DA ACÇÃO

### Curso:

Introdução à Programação em ArcObjects com Python

### Duração:

21 horas.

### População Alvo:

Este curso destina-se a utilizadores experientes no desenvolvimento em Python e a utilizadores de ArcGIS experientes que se iniciam na programação em ArcObjects.

### Número de Participantes:

Cada grupo de formação será constituído por um máximo de 12 formandos(as). Excepcionalmente e em casos pontuais poder-se-ão aceitar grupos de formação maiores, contudo essas situações terão de ser previamente analisadas pelo(a) Coordenador(a) Pedagógica(a).

### Requisitos:

Os formandos devem ter concluído o curso de Introdução ao ArcGIS I ou Iniciação ao ArcGIS Desktop ou possuírem conhecimentos equivalentes. É ainda necessária ter experiência média em programação em Visual Basic ou PYTHON. Utilizadores sem experiência em Visual Basic ou PYTHON devem frequentar Iniciação ao Visual Basic para novos programadores em ArcGIS ou Introdução ao Visual Basic 6 antes de se inscreverem nesta classe.

### Objectivos Gerais:

Os componentes ArcObjects são os pilares do software ArcGIS. De maneira a otimizar e automatizar trabalho e tarefas organizacionais a programação em ArcObjects pode ser utilizada para expandir e criar novas funcionalidades e aplicações no ArcGIS. Este curso ensina os fundamentos do desenvolvimento das aplicações utilizando PYTHON e ArcObjects. Nos exercícios do curso, os participantes criam código ArcObjects para tarefas típicas de programação SIG. Trabalham com a caixa de ferramentas de desenvolvimento PYTHON, com a caixa de diálogo de customização ArcGIS e aprendem ainda a aceder à ajuda online.

Depois de completar o curso, os participantes terão uma variedade de exemplos de código através do qual poderão criar as suas próprias aplicações.

Este curso é para aqueles que trabalham com o ArcGIS a um nível técnico mas que poderão ser novos a programar em PYTHON. É também destinado a utilizadores que queiram aumentar a sua produtividade e aos programadores que pretendem desenvolver aplicações em ArcGIS utilizando PYTHON.

### Objectivos Específicos:

No final do curso, os(as) formandos(as) ficarão aptos a:

- Personalizar o interface gráfico do utilizador de ArcGIS
- Descrever a arquitectura das principais bibliotecas de ArcObjects
- Ilustrar da forma mais eficaz de usar os componentes do conjunto de software de desenvolvimento (SDK) e desenvolver ferramentas para implementar a funcionalidade personalizadas
- Usar ArcObjects para desenvolver a funcionalidade SIG através de PYTHON
- Escrever o código reutilizável para automatizar tarefas em ArcGIS

### Conteúdo Programático:

### Modalidade de Formação:

Formação contínua de actualização/aperfeiçoamento.

### Forma de Organização:

Formação presencial de 21 horas compreendendo a exposição teórica/prática dos conteúdos.

### Data Prevista de Realização:

A definir.

### Frequência e Local de Realização:

A definir.

### Horário:

Das 9:00 às 12:30 Horas e das 14:00 às 17:30 Horas

### Metodologias de Formação:

A transmissão de conceitos e conhecimentos será realizada com recurso a exposições teóricas, à apresentação de exemplos práticos e exercícios que proporcionem a integração dos temas expostos e à participação activa de todos(as) os(as) Formandos(as). Será utilizado o método afirmativo, através da

exposição e da realização de exercícios no decorrer do curso.

#### **Avaliação:**

A adequação do curso aos objectivos inicialmente propostos, será feita com base nos seguintes elementos de avaliação:

##### Avaliação da acção:

- Inquérito de satisfação da acção pelo(a) Formando(a);
- Relatório de avaliação da satisfação do Curso;

##### Avaliação do(a) Formando(a):

- Avaliação de atitudes, valores e capacidades 40%
- Teste ou Trabalho teórico-prático Individual 60%

#### **Recursos Pedagógicos e Materiais:**

Vídeo projector, computador, quadro branco, marcadores, manuais, blocos A4, canetas e capas.

#### **Certificação:**

A Cybermap LDA., emitirá um certificado de frequência de formação a quem tenha completado o curso com aproveitamento, o que implica o cumprimento de 90% de assiduidade nas aulas previstas.

#### **Formador(a):**

A definir.