



Curso de Introdução à Python

01 a 03 de outubro de 2014

Av. Comendador Franco, 1341 - Jardim Botânico
CEP: 80215-090 Curitiba/PR
Local: Institutos Lactec/Sede
Sala de Treinamento - DPGT - 3º Andar
Tel.: (41) 3361-6051



DESCRIÇÃO DO CURSO

Este curso introdutório é promovido pelos Institutos Lactec e tem por objetivo introduzir a linguagem Python, capacitando os inscritos a executarem, de maneira rápida e eficiente, diversas atividades rotineiras da vida acadêmica e profissional.

Tem como público alvo profissionais das áreas de engenharia, ciências exatas, pesquisadores e estudantes.

O curso é dividido em três partes: Introdução à linguagem, Manipulação de arquivos e produtos comuns dia a dia produtos comum do dia a dia profissional/acadêmico (gráficos, mapas, estatísticas, etc.).

A primeira parte aborda a instalação do interpretador Python e pacotes necessários para o curso. As principais características da linguagem são apresentadas nesta etapa, com exemplos e alguns exercícios.

A segunda parte é dedicada à leitura/escrita de uma série de arquivos comuns (ASCII, binário, shapefile, netCDF, etc.) e noções de codificação de caracteres.

A última parte do curso se concentra em produtos comuns de relatórios e trabalhos acadêmicos: gráficos, mapas e estatísticas. Esta etapa também engloba operações espaciais comuns envolvendo polígonos, pontos e linhas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Quarta-feira, 01 de outubro de 2014

INTRODUÇÃO À LINGUAGEM

13:00-13:30	<i>Apresentação do curso</i>
13:30-14:00	<i>Instalação de pacotes</i>
14:00-15:00	<i>Variáveis, listas, dicionários...</i>
15:00-15:30	<i>Coffee-break</i>
15:30-16:00	<i>Funções e classes</i>
16:00-17:30	<i>Exemplos e exercícios</i>

- Quinta-feira, 02 de outubro de 2014

MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

13:00-14:00	<i>Leitura/escrita de arquivos ASCII</i>
14:00-15:00	<i>Leitura/escrita de arquivos binários</i>
15:00-15:30	<i>Coffee-break</i>
15:30-16:30	<i>Leitura/escrita de shapefiles e netCDF</i>
16:30-17:30	<i>Codificação de caracteres</i>

- Sexta-feira, 03 de outubro de 2014

GRÁFICOS, MAPAS, ESTATÍSTICAS E OPERAÇÕES ESPACIAIS

13:00-14:00	<i>Gráficos</i>
14:00-15:00	<i>Mapas</i>
15:00-15:30	<i>Coffee-break</i>
15:30-16:30	<i>Estatísticas</i>
16:30-17:30	<i>Operações espaciais</i>

PROFESSOR

João Paulo Jankowski Saboia – LACTEC

- ✓ Atualmente é Pesquisador na Divisão de Meio Ambiente (DVMA) dos Institutos Lactec;
- ✓ Engenheiro Ambiental (2007) pela Universidade Federal do Paraná (UFPR);
- ✓ Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental (2010) pela UFPR (tema: Caracterização da variabilidade interdecadal de precipitação na América do Sul);

INFORMAÇÕES SOBRE PYTHON

Página oficial do Python:
<https://www.python.org/>

VAGAS LIMITADAS

<http://sistemas.institutoslactec.org.br/cursos/lactecursos/CO46.html>

Apoio:

