



ITFOR TRAINEE

FICHA RESUMO : IT FOR TRAINEE

Modalidade

Presencial In Company

Carga horária

Dependente do(s) módulos(s) escolhido(s).

Resumo

IT for Trainee é um conjunto de módulos de treinamento (com teoria e prática) destinado à evolução dos trainees no entendimento e prática da Tecnologia da Informação.

A quem se destina

Programas de trainees

Preço/Forma de Pagamento

Consultar. Valor dependente da localização, horário, número de alunos e módulos escolhidos.

Módulo VBA (16h)

Resumo: O módulo VBA traz lógica de programação paralelamente ao aprendizado da linguagem VBA em Excel. O resultado é muito relevante, pois além do desenvolvimento do raciocínio lógico, o aluno adquire a capacidade de criação de macros em Excel, algo altamente útil e valorizado nas empresas.

Tópicos:

Algoritmos e Programação

VBA e Macros

Operadores aritméticos, lógicos e relacionais

Estruturas de decisão e repetição



Módulo Python (16h)

Vetores

Funções no VBA

Trabalhando com Objetos típicos do Excel

Projeto Final

Pré-requisitos: Excel básico

Resumo: O módulo Python traz lógica de programação paralelamente ao aprendizado da linguagem Python. A linguagem Python é uma das linguagens de programação em maior crescimento de utilização no mundo. Com Python é possível desenvolver desde aplicativos simples até complexos sistemas web ou de IA. Além disso, Python é útil em Data Analysis (com Pandas).

Tópicos:

Algoritmos, Programação e a Linguagem Python

Os tipos inteiro, string e lista

Atribuições

Repetição e Decisão (for e while)

Mais sobre Listas, tuplas, dicionários e conjuntos

Funções

Tipos mutáveis e imutáveis

Prática de programação em algoritmos clássicos e Projeto Final

Pré-requisitos: Não há.

Módulo Web (16h)

Resumo: O módulo Web permite ao aluno ter uma visão geral do funcionamento da internet, das APIs e até da



Módulo Pandas (12h)

Internet das Coisas. É um módulo essencial para que o aluno participe de projetos de digitalização.

Tópicos:

A internet, a Web e os Sistemas Web

TCP/IP, http, browser, DNS e Servidor Web

Linguagens de Markup: SGML, XML e html

html+CSS+JavaScript

O Google e o algoritmo PageRank

As tecnologias Web: do cgi ao node.js

Desenvolvendo um protótipo de Sistema Web

Web Services, APIs, processos de negócio, ERP e SOA

Os elementos de um Sistema Web (E-Commerce)

A internet das coisas

Pré-requisitos: Não há.

Resumo: Pandas é uma poderosa biblioteca Python utilizada para Data Analysis.

Tópicos:

A biblioteca Pandas

O Objeto Series

O Objeto DataFrame

Práticas contextualizadas para a empresa

Pré-requisitos: Python



Módulo Machine Learning Essencial (12h)

Resumo: O Módulo Machine Learning Essencial traz os conceitos básicos de Machine Learning em teoria e prática, sem necessidade de programação.

Tópicos:

IA, Machine Learning e Deep Learning

DataSets, Aprendizado Supervisionado X Não Supervisionado

Regressão X Classificação

Algoritmos/Práticas Regressão

Algoritmos/Práticas Classificação

Prática Clusterização

Redes Neurais Artificiais

Pré-requisitos: Estatística descritiva.

Material

Apresentações em formato digital

Site da Linked

<http://www.linkededucation.com.br>

Local do curso

A definir (In Company)

Contatos

e-mail : coordenacao@linkededucation.com.br

Mini CV do Professor

Prof. Dr. Marcelo Novaes de Rezende: é Professor das áreas de Computação e Engenharia. Tem carreira técnica, executiva e empreendedora em tecnologia. É Engenheiro, Bacharel em Ciência da Computação, Mestre e Doutor em Engenharia pela USP. É sócio da Linked.