

TREINAMENTO

Online

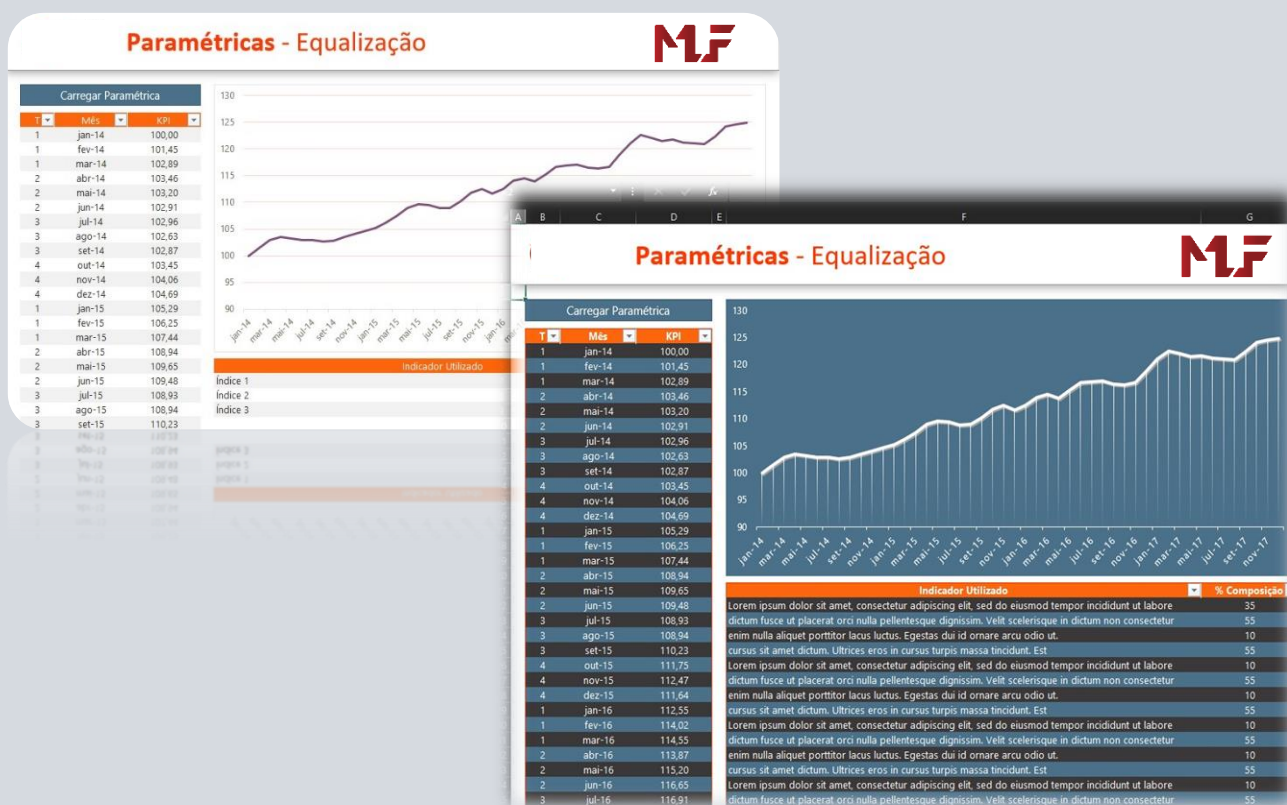


Resumo

Treinamento Excel

Com os recursos oferecidos pelo Excel, uma empresa consegue aumentar a produtividade e qualidade dos trabalhos desenvolvidos.

Este objetivo será alcançado através da resolução de problemas, utilizando as principais funções matemáticas, lógicas, financeiras, estatísticas e trabalhar recursos avançados com técnicas e conceitos que possibilitarão aperfeiçoar a utilização do aplicativo, incluindo filtros e tabelas e introdução de rotinas de automatização com a linguagem VBA.



Treinamento Modelagem de Dados

Atualmente as empresas têm em mãos ferramentas ótimas de análise de dados, mas que precisam ser utilizadas com muita atenção. O curso de Modelagem de Dados apresenta as principais técnicas que o(a) aluno(a) precisa conhecer para fazer a análise correta dos dados, extraíndo informações seguras e confiáveis para a tomada de decisão. Trabalharemos com os conceitos de chaves primárias, estrangeiras, relacionamento entre tabelas de dados, cardinalidade, tabelas fato e dimensão. Utilizando uma ferramenta que toda empresa possui: o Excel e seus suplementos.

Treinamento Power BI

O Power BI é um conjunto de ferramentas da Microsoft que permite analisar dados e criar relatórios com visualizações (dashboards) que podem ser compartilhados. É uma solução completa de SSBI (Self Service Business Intelligence), em que usuários(as) não oriundos da área da tecnologia conseguem montar seus relatórios sem a necessidade de recorrer a times profissionais de desenvolvimento.

Com o Power BI, uma empresa consegue centralizar e compartilhar os dashboards, eliminando relatórios paralelos e os painéis podem ser visualizados de qualquer dispositivo com acesso à rede da empresa ou à Internet, incluindo celulares e tablets.

Permite trabalhar com grande massa de dados de diversas fontes diferentes com bastante facilidade.



Treinamento VBA SAP GUI Scripting

O uso do VBA (Visual Basic for Application) na criação das rotinas de automatização dos processos do SAP GUI é o foco deste treinamento. Com uma carga horária de 40 horas, o(a) aluno(a) receberá uma qualificação completa no ambiente de desenvolvimento VBA e com exemplos práticos e direcionados, conseguirá no final do curso criar e adaptar scripts para automatização dos processos no SAP GUI.

Treinamento Python

O módulo Python Fundamentos fornecerá ao aluno(a) uma base sólida de conhecimento sobre o ambiente e a linguagem de desenvolvimento que mais recebe adeptos no mercado. Aprenda como criar seus scripts e como utilizá-los na prática solidificando seus conhecimentos para o próximo nível no uso das aplicações: a automatização.

A sequência Python Automação é voltada para usuários que já tenham um conhecimento básico na linguagem de desenvolvimento Python. Com o uso prático de bibliotecas nativas e de terceiros, o(a) aluno(a) aprenderá como criar scripts de automação para o Power BI, Excel, manipulação de arquivos, SAP GUI script além de extrair dados diretamente da WEB através do scraping de dados.

Treinamento Project

O Project é um software de gerenciamento de projetos. O curso de Project visa ensinar como definir um projeto (EAP), criar tarefas e recursos do projeto, definir calendários; configurar, analisar e resolver problemas do projeto a partir do gráfico de Gantt, do Uso do recurso, uso tarefa e acompanhar o avanço do projeto pelo Gantt de controle. Proporcionar o conhecimento e a capacidade de gerenciar projetos utilizando os fundamentos do software Project. Desenvolvimento de cronograma, planejamento das atividades e recursos, possibilitando uma gestão eficiente de tempo e custo.

Objetivos

Excel Básico ao Avançado

- ▶ Aumentar a produtividade e qualidade dos trabalhos desenvolvidos no Excel;
- ▶ Trabalhar dados do setor de marketing, comercial, projetos e área de negócio;
- ▶ Construir um conjunto de dados enxuto, eficiente e que tenha todos os dados necessários para consumo.

Power BI

- ▶ Integrar os dados do setor de marketing, comercial, projetos e área de negócio;
- ▶ Mapear fontes de dados e organizá-las de forma estruturada e de fácil manutenção;
- ▶ Construir um conjunto de dados enxuto, eficiente e que tenha todos os dados necessários para consumo;
- ▶ Gerar relatórios em Power BI com conexões, medidas e recursos de forma a criar visualizações de fácil entendimento.

Resultados Esperados

- ▶ Otimização de rotina de trabalho para área de negócio;
- ▶ Agilidade na entrega de leads para área de negócio;
- ▶ Visualização completa do processo;
- ▶ Automatização de tarefas e supressão de erros humanos;
- ▶ Inteligência no tratamento de dados;
- ▶ Apresentação de relatórios de forma eficiente.

Metodologia / Escopo do projeto

Metodologia teórica e aplicada, desenvolvendo um ensino através da realização de exercícios baseados nos desafios do ambiente profissional.

O treinamento da MLF tem ênfase na parte prática: para cada exercício, é dada uma explicação teórica dos conceitos e das ferramentas necessárias para resolver um problema, e em seguida, junto com o instrutor, todos tentam resolver os exercícios e tirar dúvidas, reforçando o aprendizado.

Carga Horária

Aula transmitida ao vivo

Excel Básico

16 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Excel Avançado

24 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Excel Básico ao Avançado

40 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Dashboards no Excel

24 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Power BI – Módulo I

24 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Power BI – Módulo II

24 horas (aula transmitida ao vivo pela plataforma Microsoft Teams)

Exercícios

Excel - 20 horas (conjunto de vídeos disponível na plataforma EAD do site da MLF)

Power BI - 16 horas (conjunto de vídeos disponível na plataforma EAD do site da MLF)

Na aquisição dos dois cursos: Excel Avançado e Power BI, liberamos o curso de Microsoft Teams e Outlook gratuitamente por um período de 6 meses

Vídeo Aulas

Vídeo Aulas de apoio durante e após o treinamento

Todos os treinamentos possuem um conjunto de vídeo aulas disponíveis na plataforma EAD do site da MLF. O intuito é que o(a) aluno(a) possa reforçar o aprendizado durante o treinamento e após através de recursos audiovisuais. A plataforma fica disponível para o(a) aluno(a) por um período de 12 meses, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Requisitos

É necessário que o(a) aluno(a) tenha no computador instalado:

- Microsoft Windows 7 ou superior.
- Microsoft Office 365 E3, Business ou ProPlus.
- Microsoft Teams

Adicional para cursos de Power BI:

- Power BI Desktop (edição de Dez / 2021).

Adicional para cursos de Microsoft Project:

- Project Standard ou Professional 2013 ou superior.

Adicional para o curso de Python

- Python: RAM 8GB, Espaço em disco: 20GB, Sistema Operacional Mínimo: Windows 10, Visual Studio Code;
- Visual Studio Code: RAM 1GB, Microsoft .NET Framework 4.5.2, usuário(a) deve ter permissão para instalação de suplementos de ambiente Python e algoritmos de Machine Learning através da instrução pip na linha de comando.

PowerPoint - Conteúdo Programático

Carga horária: 16 horas

- Ferramentas Essenciais do PowerPoint;
- Interface gráfica do PowerPoint;
- Definição de apresentação, slide, layout;
- Ferramentas de Desenho;
- Manipulação de textos, figuras e gráficos;
- Formatações relacionadas à letra e plano de fundo;
- Transição e Animação nos slides;
- Formato e Layout;
- Tabelas;
- Hiperlink;
- Botões de Ação;
- Multimídia: Som e Filmes;
- Criando Anotações;
- Automação e Resumos;
- Modelos de Design de Slides;
- Slide Mestre;
- Diagramas, Organogramas e Fluxogramas.

Excel Básico - Conteúdo Programático

Carga horária: 16 horas

- O ambiente de trabalho do Excel;
- Recursos do ambiente;
- Conceitos essenciais: fórmulas, funções, células, linhas e colunas;
- Referência Relativa e Referência Absoluta de células;
- Formatação de células e números;
- Faixa nomeada e seu uso em funções;
- Funções matemáticas (SOMA, RAIZ, POTÊNCIA, ALEATÓRIO, ALEATÓRIOENTRE);
- Funções de arredondamento (INT, ARRED, TRUNCAR);
- Funções estatísticas (MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO, MAIOR, MENOR, CONT.SE);
- Funções de tempo (HOJE, AGORA)
- Aplicação de fórmulas e funções na prática;
- Introdução à formatação condicional;
- Introdução aos gráficos.

Excel Intermediário - Conteúdo Programático

Carga horária: 24 horas

- Ferramentas Essenciais do Excel
- Funções Matemáticas (ABS, INT, ARRED, SOMASES);
- Funções Texto (ARRUMAR, CONCATENAR, DIREITA, ESQUERDA);
- Funções Data e Hora (DATA, DIA.DA.SEMANA, DIAS360, DIATRABALHO, DATAM, FIMMÊS);
- Funções Lógicas (SE, OU, E, SEERRO);
- Funções Pesquisa e Referência (PROCV, PROCH);
- Funções Financeiras (VP, VF, TAXA, PGTO, NPER);
- Funções Estatísticas (CONT.NÚM, CONT.SE, CONT.VALORES, ORDEM, MENOR, MAIOR);
- Definição de Nomes;
- Proteção de Planilha;
- Gráficos Profissionais;
- Hiperlink;
- Recursos de Banco de Dados: Filtro;
- Criação e configuração de Tabelas.

Excel Avançado - Conteúdo Programático

Carga horária: 24 horas

- Ferramentas Essenciais do Excel;
- Funções Matemáticas (ABS, INT, ARRED, SOMASES, SOMARPRODUTO);
- Funções Texto (ARRUMAR, CONCATENAR, DIREITA, ESQUERDA, EXT.TEXT, MUDAR, NÚM.CARACT, VALOR);
- Funções Data e Hora (HOJE, AGORA, DATA, DIA.DA.SEMANA, DIAS360, DIATRABALHO, DATAM, FIMMÊS);
- Funções Lógicas (SE, OU, E, SEERRO);
- Funções Pesquisa e Referência (PROCV, PROCH, ÍNDICE, CORRESP, DESLOC, INDIRECTO);
- Funções Financeiras (VP, VF, TAXA, PGTO, NPER);
- Funções Informações;
- Funções Estatísticas (MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO, CONT.NÚM, CONT.SE, CONT.VALORES, ORDEM, MENOR, MAIOR, FREQUÊNCIA, VAR, DESVPAD);
- Funções de Banco de Dados (BDSOMA, BDMÉDIA, BDEXTRAIR);
- Definição de Nomes na criação de faixas dinâmicas;
- Proteção de Planilha e Pasta de Trabalho;
- Gráficos Profissionais;
- Hiperlink;
- Recursos de Banco de Dados: Filtro, Filtro Avançado, Classificação, Subtotal;
- Ferramenta de Dados: Validação de Dados, Atingir Meta, Solver, Análise de Dados;
- Criação e configuração de Tabelas;
- Tabelas/Gráfico Dinâmico;
- Segmentação de Dados;
- Introdução a Macros (VBA – Visual Basic for Application).

Dashboards no Excel - Conteúdo Programático

Carga horária: 24 horas

- Identidade Visual
 - Identificar cores
 - Criar e aplicar temas
- Gráficos
 - Revisão de gráficos
 - Criação de modelos de gráficos
 - Aplicar temas a gráficos.
- Tabelas Dinâmicas
 - Revisão de tabelas dinâmicas
 - Personalização de layout e cores
 - Criação de segmentação
 - Gerenciamento de segmentações
 - Aplicar temas a tabelas dinâmicas.
- Gráficos Dinâmicos
 - Criar e formatar
 - Integrar com segmentação
 - Divisão de modelo
- Estruturação de dados
 - Criação de planilhas auxiliares
 - Criação de tabelas auxiliares
 - Criação de nomes definidos
- Power Query
 - Obter e Transformar Dados
 - Obter dados: arquivos de texto, Access, pasta de trabalho do Excel e uma pasta do sistema de arquivos.
- Controles de Navegabilidade
 - Ilustrações: imagens, formas e ícones
 - Controle de Formulário: botão, caixa de combinação, caixa de seleção, caixa de listagem, botão de opção, caixa de grupo, barra de rolagem.
 - Código de programação dos controles de formulário
- Ferramentas BI do Excel e Atualização de Dados
- Projeto final: construção de dashboard

Excel 365 – Produtividade e Novos Recursos

Carga horária: 12 horas

Uma visão completa sobre recursos pouco utilizados (mas extremamente necessários) e as novidades da versão 365 do Excel.

- Solver;
- Listas Dinâmicas (com funções nativas);
- Conciliação de dados e recursos avançados da tabela dinâmica;
- Dados geográficos;
- Funções de Procura e Referência (PROCX, CORRESPX);
- Matrizes dinâmicas;
- Funções de matrizes dinâmicas (ÚNICO, FILTRO, TRANSPOR, UNIRTEXTO, CLASSIFICAR, CLASSIFICAR POR, MATRIZALEATÓRIA, SEQUÊNCIA);
- Validações com o uso de matrizes dinâmicas;
- Construção de planilhas com o uso das matrizes dinâmicas;
- Fórmulas matriciais.

Pacote Office

Carga horária: 80 horas

- Word
 - Uma visão abrangente do Word e seus recursos na edição de textos
- PowerPoint
 - Módulo que apresentará todas as funcionalidades associadas ao melhor aplicativo de criação de apresentações de slides do mercado
- Excel
 - Um módulo especialmente preparado para o(a) usuário(a) que precisa ter uma visão abrangente do aplicativo e seus recursos.
- OneDrive for Business
 - Salvar seus dados na nuvem e gerenciá-los corretamente. Este é o objetivo deste módulo do treinamento. Uma abordagem sobre a virtualização do disco rígido local, segurança e compartilhamento de informações.
- Outlook
 - O melhor software do mercado para controle de agenda, contatos, tarefas e outros recursos que serão apresentados neste módulo do treinamento.

Modelagem da Dados - Conteúdo Programático

Carga horária: 12 horas

- A importância da modelagem de dados no Self Service BI e na criação de planilhas
- Modelo Relacional x Modelo não estruturado
- Chaves Primárias e Estrangeiras na junção de tabelas
- Relacionamento entre tabelas (modelo relacional)
- Cardinalidade e as tabelas auxiliares
- Tabelas fato e Tabelas dimensão
- Modelagem de dados no uso do Power Pivot
- Extração, Tratamento e Carga dos dados (ETL na prática)
- Funções de agregação do modelo de dados (SUM, AVERAGE, COUNT, COUNTIF, CALCULATE)
- Funções de relação (RELATED, USERRELATIONSHIP)
- Funções de filtro (FILTER, SELECTED e ALLSELECTED)
- Consumo do modelo de dados no Excel com a tabela dinâmica

Power BI Módulo I - Conteúdo Programático

Carga horária: 24 horas

- O entendimento de conceitos de dados essenciais utilizando o Excel (Tabelas e Tabelas Dinâmicas);
- Conceitos Fundamentais:
 - Business Intelligence e ETL
 - O Power BI no Excel e o Power BI Desktop.
- Power Pivot
 - Adicionar dados, atualizar, alterar, filtrar, criar relacionamentos.
 - Funções DAX:
 - Funções de Data e Hora
 - Funções de Inteligência de Tempo
 - Funções de Matemática
 - Funções Estatísticas
 - Funções de Texto
 - Funções Lógicas
 - Funções de Filtro
 - Funções de Informação
 - Modelagem de Dados
 - Relacionamento de dados
 - Medidas
 - Colunas Calculadas.
- Power Query: Conexão e Importação de Fonte de Dados
 - Obter e Transformar
 - Obter dados de arquivos de texto, Access, uma pasta de trabalho e uma pasta.
- Relatórios e Dashboards
 - Relatórios no Power BI Desktop
 - Dashboards
- Atualização de Dados
- Administração
 - Grupos de trabalho
 - Publicação
- Plataformas: Power BI Desktop e Power BI Web

Power BI Módulo II - Conteúdo Programático

Carga horária: 24 horas

- ETL Avançado
 - Conexão em arquivos no SharePoint
 - Conexão à base de dados no Azure SQL Server.
 - Métodos Importar / DirectQuery
 - Modelos Híbridos de Conjuntos de Dados
 - Trabalhando com Funções e Parâmetros
 - Usando o Editor Avançado do Power Query
 - Configurar atualização de dados incremental
- Modelagem e DAX
 - Usando variáveis nas medidas
 - Construir e unir tabelas usando DAX
 - Construções com funções X avançadas, agregação, e materialização de tabela
 - Fórmulas avançadas de manipulação de contexto de filtro
 - Boas práticas de desempenho no DAX
 - Gerenciamento avançado de medidas
- Visualizações
 - Construir relatórios para celular
 - Usar visualizações personalizadas do Marketplace
 - O uso de imagens nos relatórios
 - Gerenciar e personalizar o painel de filtros
 - Gerenciar e personalizar o painel de seleção
- Serviço do Power BI:
 - Criar Painéis e fixar blocos em tempos reais
 - Implementar o RLS (Segurança em nível de linha) em relatórios
 - Explorando blocos de Painéis
 - Usar recurso P e R
 - Criando Insights Rápidos
 - Atualização de arquivos pelo Serviço do Power BI
 - Agendamento de atualização automática de Conjuntos de Dados

Power BI - DAX Fundamentos

Carga horária: 16 horas

- Introdução ao DAX
 - Colunas Calculadas
 - Medidas
 - Funções de Agregação
 - Variáveis
- Funções de Tabela
 - Tabelas Calculadas
 - Filtrando Tabelas
 - Remover Filtros
 - Combinar Filtros
 - DISTINCT
- Contextos de Cálculo
 - O que é um Contexto de Cálculo
 - Contexto de Filtro
 - Contexto de Linha
- CALCULATE
- Relacionamentos
 - Filtros e Relacionamentos
- Inteligência de Tempo
 - Tabela de Datas

Power BI - DAX Avançado

Carga horária: 16 horas

- Revisão de DAX
- Funções de Tabela
- Contextos de Cálculo
- CALCULATE
- Contextos de Cálculo Avançados
- Iteradores
- Tabelas de Data
- Inteligência de Tempo
- Hierarquias
- Consultas e Fórmulas
- Linhagem de Dados e TREATAS
- Tabelas Expandidas
- ALLSELECTED
- Segmentações
- Relacionamentos Muito-para-Muitos
- Ambiguidade de filtros bidirecionais
- Relacionamentos em diferentes granularidades
- Grupos de Cálculo

Power BI - Linguagem M

Carga horária: 24 horas

- Introdução ao Power Query
- Entendendo o ambiente do Power Query
- Combinar dados de múltiplas fontes
- Combinar tabelas diferentes
- Normalizar tabelas
- Introdução à linguagem M
- Análises e transformações de cadeias de texto
- Importar, limpar e automatizar atualização de arquivos
- Lidar com problemas comuns, incluindo a importação de dados com diferentes formatos de data
- Anexar dois ou mais conjuntos de dados (de arquivos diferentes ou da mesma pasta de trabalho)
- Importar dados de todos os arquivos em uma pasta.!
- Lidar com dados na forma de arquivos de texto não delimitados
- Importar dados de arquivos de texto e CSV
- Importar dados de Planilhas Excel
- Importar dados de páginas web
- Importar dados do Microsoft Exchange
- Importar dados do Sql Server
- Mesclar tabelas e regras e combinação de mesclagem
- Agrupar e resumir dados
- Transpor dados complexos
- Lógica Condicional Avançada
- Criar funções
- Tabelas de Parâmetros Dinâmicos
- Boas práticas de linguagem M

Power BI - Consumo de API

Carga horária: 16 horas

- Introdução ao protocolo HTTP / HTTPS
- Anatomia de uma requisição de uma resposta HTTP
- Introdução ao Postman
 - Consumir endpoints anônimos
 - Consumir endpoints protegidos tipo API_KEY
 - Consumir endpoints protegidos tipo Basic
 - Consumir endpoints protegidos tipo Bearer
- Trabalhando com requisições no Power BI
 - Consumir endpoints anônimos
 - Consumir endpoints protegidos tipo API_KEY
 - Consumir endpoints protegidos tipo Basic
 - Consumir endpoints protegidos tipo Bearer
- Parametrizando requisições
- Boas práticas para armazenamento de token

VBA SAP GUI Scripting

Carga horária: 40 horas

- Fundamentos do VBA (Visual Basic for Application)
- Gravação e edição de macros (entendendo o código gerado)
- Personalização da Faixa de Opções
- Módulos e boas práticas no VBE
- Trabalhando com variáveis
- Estruturas de dados
- Procedimentos e Depuração de código
- Agilizando as macros com o uso de vetores (unidimensional e multidimensional)
- O uso de Enumeradores nas rotinas de preenchimento e busca de informações
- Argumentos e parâmetros
- Estruturas de Decisão
- Estruturas de Repetição
- Formulários
- Captura de Script no SAP GUI
- Interpretação e adaptação do código SAP GUI
- Implementando o código em uma planilha matriz
- Criação de rotinas de importação de dados do SAP GUI com a turma, com base em uma necessidade levantada no curso
- Criação de rotina de cadastro no SAP GUI (módulo que será executado no modo apresentação, *utilizando o ambiente de desenvolvimento da MLF*). Não afetaremos o ambiente de produção da empresa.

Python Fundamentos

Carga horária: 20 horas

- Introdução
 - Introdução ao Python
 - Instalação do Python e do Visual Studio Code
 - O que é o pip e principais comandos via terminal
 - Preparação do ambiente do Visual Studio Code (VSCode)
- Lógica de programação
 - Variáveis e suas características no Python
 - Tipos primitivos
 - Operadores
 - Depuração no VSCode
 - Estruturas condicionais
 - Estruturas de repetição
 - Criação e utilização de funções
 - Listas
 - Matrizes
 - Tuplas
 - Dicionários
 - Tratamento de Exceções/Erros
- Bibliotecas:
 - Definições, bibliotecas standard x bibliotecas instaláveis
 - Exemplos de bibliotecas standard (MATH, TIME, RANDOM)
 - Exemplos de bibliotecas instaláveis (PANDAS, NUMPY, MATPLOTLIB, REQUEST)

Python Automação

Carga horária: 20 horas

- Biblioteca NUMPY
 - Criação de vetores e arrays e numpy.random
 - Indexação e Fatiamento de arrays
 - Operações com Numpy Arrays
 - O uso do Numpy no Power BI
- Trabalhando com Arquivos e Pastas do Windows
 - Varredura em árvore de pastas e arquivos
 - Copiar arquivos
 - Mover arquivos
 - Verificar a existência de pastas e arquivos
 - Ler e escrever em arquivos TXT e outros formatos
- Biblioteca PANDAS
 - DataFrame - Criação e Fatiamento
 - DataFrame - Seleção condicional, set_index
 - DataFrame - Índices Multiníveis
 - Dados Ausentes
 - Concatenar, Juntar e Mesclar
 - Operações com DataFrames
 - O uso de DataFrames no Power BI
 - Criação de relatórios com base em DataFrames
- Python x Excel
 - Biblioteca openpyxl e a integração do Python com o Excel
 - Manipulação de planilhas e pastas de trabalho com o Python
- Web Scraping
 - O que é Web Scraping e pontos de atenção
 - Estrutura do HTML e principais tags
 - Biblioteca requests
 - Biblioteca bs4 (BeautifulSoup)
 - Bibliotecas HTMLParser e AdvancedHTMLParser
 - Manipular e interagir com páginas web utilizando Selenium
 - Download de arquivos e relação de itens de um site
- SAP Gui Scripting

- Como integrar os scripts do SAP no Python
- Envio de e-mail
 - Enviando e-mail
 - OBS.: Possivelmente será necessária a criação de um Token no cliente
- Orientação a objetos
 - Conceitos principais em Orientação a objetos
 - Classes, propriedades e funções
 - Herança
 - Polimorfismo
- Deploy da Aplicação
 - Criar arquivo de configuração JSON
 - Criptografar informações sensíveis
 - Criação dos Módulos parameters, crypto e createParameters
 - Criação do arquivo executável

Ciência de Dados e Machine Learning

Carga horária: 40 horas

- Estatística Fundamental para Data Science
 - População e Amostra
 - Dados primários x Dados secundários
 - Observações x Variáveis
 - Medidas de Posição - Média, Mediana e Moda
 - Medidas de Dispersão - Variância e Desvio Padrão
 - Exemplo de Uso das Medidas de Dispersão
 - Coeficiente de Variação - Definição
 - Coeficiente de Variação
 - Medidas de Posição Relativa
 - Percentil / Quartil
 - Medidas de Posição Relativa
 - Métodos Estatísticos Para Análise de Dados
 - Analisando Uma Tabela de Frequência

- Introdução a Machine Learning
 - O Que é Aprendizado de Máquina?
 - Inteligência Artificial x Machine Learning x Deep Learning
 - Tipos de Aprendizagem de Máquina
 - Aprendizagem Supervisionada
 - Aprendizagem Não Supervisionada
 - Treinamento, Validação e Teste
 - Cross-Validation
 - O Que é um Modelo Preditivo?
 - Modelo Preditivo - Um Pouco de Matemática
 - O Processo de Aprendizagem
 - Cost Function
 - Overfitting x Underfitting
 - Elementos do Processo de Aprendizagem
 - Espaço de Hipóteses

- Principais algoritmos Machine Learning (conceito e aplicação)
- Workflow
- Tensorflow
- Keras
- SciPy
- Scikit-Learn
- Random forest
- Matplotlib
- Seaborn

SQL Server

Carga horária: 24 horas

- O que é um SGBD
- O uso do SQL Server como repositório de dados
- Criação de tabelas
- JOIN - Relacionamento entre tabelas
- Conceitos essenciais de chave primária, chave estrangeira, tabelas fato e dimensão
- SELECT - Consultas de dados
- INSERT – Inserir dados em tabelas
- DELETE – Remover dados de tabelas
- UPDATE – Atualização de dados em tabelas
- ÍNDICES – Aumentando a performance das consultas
- Funções de data (GETDATE, DATEADD, DATEPART)
- Funções de texto (CONCAT, FORMAT, LEFT, RIGHT, LEN, LOWER, UPPER, REPLACE)
- Funções de agregação (SUM, AVG, COUNT, MAX, MIN)

Project - Básico

Carga horária: 16 horas

- Ciclo de Vida de um Projeto
- Elementos da Interface do Project
- Triângulo do projeto: Tempo | Custo | Escopo
- Criar uma EAP - Estrutura Analítica de Projeto
- Tarefas
 - Criar e modificar
 - Durações: minutos, horas, semanas e meses
 - Relações de Dependência: sucessoras e predecessoras
 - Criar marcos no projeto
- Recursos
 - Criação
 - Tipo de Recurso: trabalho e material recursos de trabalho e materiais do projeto
 - Alocação
 - Custos
- Calendário
- Gerenciamento do Projeto
- Relatório
- Impressão

Project - Intermediário

Carga horária: 21 horas

- Ciclo de Vida de um Projeto
- Agentes Externos e Internos do Projeto
- Elementos da Interface do Project
- Criar uma EAP - Estrutura Analítica de Projeto
- Tarefas
 - Relações de Dependência
 - Restrição de Tarefas
 - Custo da Fixo da Tarefa
 - Tarefa periódica
- Recursos
 - Custos
 - Especificação
 - Análise de Superalocação
 - Nivelamento
- Compartilhamento
- Caminho Crítico
- Acompanhamento do Projeto: Linha de base e atualização
- Curva S
- Relatório
- Formatando o Modelo de Trabalho
- Exportar informações para o Office
- Impressão

Project - Avançado

Carga horária: 21 horas

- Ciclo de Vida de um Projeto
- Agentes Externos e Internos do Projeto
- Elementos da Interface do Project
- Estrutura de EAP – personalizando códigos de EDT
- Tarefas
 - Relações de Dependência
 - Restrição de Tarefas
 - Custo da Fixo da Tarefa
- Recursos
 - Custos
 - Especificação
 - Análise de Superalocação
 - Nivelamento
 - Compartilhamento
- Controle de Projetos Mestres e Subprojetos
- Consolidação projetos
- Campos Personalizados e Sinalizador
- Gerenciamento e Acompanhamento do Projeto e Linhas de andamento
- Relatórios: convencionais, visuais e de impressão
- Exportar informações para o Office
- Interface com o Power BI
- Introdução ao a linguagem VBA aplicada ao Project

PRIMAVERA

Carga horária: 21 horas

- Fundamentos para o gerenciamento de projetos
- Descrever os programas que incorporam o pacote PRIMAVERA
- Definir OBS, WBS, e Documentos de referência
 - Criar EPS - Enterprise Project Structure
 - Criar OBS - Organizational Breakdown Structure
 - Criar WBS - Work Breakdown Structure
- Calendário
- Atividades
 - Criar atividades
 - Estabelecer vínculos entre atividades
 - Atualizar atividades
- Recursos
 - Criar recursos
 - Alocar recursos
- Linha de Base
 - Definir e criar uma meta, linha básica
- Importa e Exportar (Project e Excel)
- Calcular e verificar o caminho crítico usando o PRIMAVERA
- Execução e Controle do Projeto
- Restrições
- Filtros e Layout
- Relatórios
- Imprimir
- Interface com o Power BI