

Proposta Comercial

Curitiba, 3 de dezembro de 2024

Cliente: Andreia Conceição Alves dos Santos

Contato: Andreia Conceição Alves dos Santos

Treinamento Apache Hop

Sobre o treinamento

O treinamento é recomendado a profissionais que busca maximizar seus conhecimentos em processos de ETL (Extract, Transform e Load). O Apache Hop é um projeto incubado na Apache Software Foundation fork do Pentaho Data Integration, é uma poderosa ferramentas para transformações de dados (ETL), você pode fazer tarefas como migração de dados, transformação de dados, conversões de sistemas ou carga de bancos de dados, além de tarefas avançadas como transferência de arquivos, envios de e-mails, integração com webservices (SOAP ou REST) e programações de scripts com schedules.

Sobre a Ambiente Livre

A Ambiente Livre Tecnologia é uma empresa Brasileira instituída no ano de 2004 para prestar serviços, desenvolvimento, consultorias e treinamentos especificamente em Software Livre e tecnologias emergentes. Nossa especialidade no desenvolvimento de soluções empresariais baseados em softwares livres, e proporcionamos aos clientes o treinamento necessário para que seu sistema seja uma ferramenta de fácil utilização, que ele tenha a capacidade de sozinho modificar e colocar todas as informações que sejam necessárias. Somos uma empresa jovem e ousada e a cima de tudo respeitamos nossos clientes com profissionalismo.

Objetivo

Ministrar as principais funcionalidades e técnicas do Apache Hop para a geração transformação de dados.

Diferenciais da Ambiente Livre.

"A Ambiente Livre tem 20 anos no mercado, pioneirismo na oferta de consultoria, treinamentos, projetos e suporte em softwares de código-fonte aberto e software livre com um ecossistema voltado a negócios, e pode lhe ajudar a gerir complexidades, reduzir custos, permitindo adaptar e oferecer inovação inteligente necessária para o seu sucesso.

- **4.397 profissionais capacitados em 549 turmas ministradas.**

- Atuação global, **938** empresas impactadas em projetos, consultorias e treinamentos no Brasil, América Latina, Europa e África.
- Networking entre profissionais, comunidades e startups de tecnologias Open Source e Free Software.
- Treinamentos baseados em experiência de projetos e consultorias, **2.230** tutoriais documentados, atualizados e disponibilizado de forma vitalícia em EAD.
- Empresa 100% focada em Open Source e Free Software e **contribuidora** com equipe atuante nos projetos e eventos de código aberto e software livre.

Apoio na criação de **4 startups / Spin-off** baseadas em soluções Open Source ou Free Software.”

Público Alvo

Desenvolvedores de ETL, Engenheiro de dados, Analistas de Negócio, Analistas de Business Intelligence, DBAs, desenvolvedores de sistemas, analistas de suporte.

Conteúdo Programático

Conceituais:

- Introdução a Business Intelligence.
- Introdução a Datawarehouse.
- O que é ETL? (Extração, Transformação e Carga).
- Histórico do Apache Hop.
- Licenciamento do Apache Hop.
- Software Livre x Open Source.
- A Apache Software Foundation.
- Diferenças do Pentaho Data Integration X Talend X Apache Hop.
- Empresas usando Apache Hop no Mundo.
- Empresas usando Apache Hop no Brasil.
- A Empresa Lean.
- Plataforma Lean: Orquestração, Apresentação e Knowledge.
- Comunidade Apache Hop.

Instalação - Apache Hop

- Pré-requisitos.
- Instalação do Apache Hop.
- Ambiente Server (Produção e Desenvolvimento).
- Configurações do Apache Hop.

Fundamentos do Apache Hop

- Arquitetura do Apache Hop.
- Componentes do Apache Hop.

- Hop GUI.
- Hop Server.
- File Dialog.
- Hop Web.
- Conexões.
- Hop Conf.
- Hop run.
- Hop Search.
- Hop-encrypt.
- Hop Import.
- Hop Translate.

Pipelines com Apache Hop

- Pipeline Editor.
- Criando um Pipeline.
- Executando Previsualizando e Debugando um pipeline
- Configurações de execução de pipelines.
- Tests Unitários.
- Metadata Injection.
- Transformações.
- Logs do pipeline.

Desenvolvendo Pipelines.

- Transformando dados em bases de dados Dimensionais (OLAP).
- Integração entre Sistemas Transacionais.
- Trabalhando com Merge de dados.
- Trabalhando com constantes.
- Explorando componentes.
- Enviando e-mails.
- Transformando Planilhas em bases de dados SQL.
- Transformando Base de Dados SQL em Planilhas.
- Transformando arquivos texto em bases de dados SQL.
- Transformando Base de dados SQL em arquivos Texto (posicional ou delimitado).
- Trabalhando com Webservices (REST e SOAP)
- Manipulando arquivos JSON.
- Trabalhando com arquivos XML.
- Manipulando o pipeline com Javascript.
- Implementando condicionais.
- Componentes para Big Data.

Workflows Apache Hop

- Criando um Workflow.
- Executando e Debugando um workflow.
- Configurações de execução de Workflows.
- Logs do Workflow.
- Manipulando file Systems.
- Trabalhando com transferências de arquivos (FTP, SSH, etc).

Funcionalidades Complementares Apache Hop

- Automatizando Workflows e Pipelines.
- Variáveis.
- Passando parâmetros via linha de comando.
- Passagem de parâmetro entre pipelines e workflows.
- Virtual File System - AWS S3.
- Virtual File System - Microsoft Azure Storage.
- Virtual File System - Google Cloud Storage
- Virtual File System - Google Driver.
- Trabalhando com Logs.
- AES Password encoder.

API REST do Apache Hop

- Configurando a API REST.
- Consumindo a API REST.

Hop – Plugins

- Principais plugins do Apache Hop.
- Instalando um plugin.
- Overview de Desenvolvimento de um plugin.

Apache Hop - Itens Gerais

- Apache Hop com Docker.
- Participe do Projeto Apache Hop.

Carga Horária:

- 24 Horas.

Pré-Requisitos dos Participantes:

- Conhecimento básico em lógica de programação.
- Conhecimento básico banco de dados.
- Conhecimento em SQL ANSI.

• Para turmas In-Company não trabalhamos com limite de participantes para os treinamentos, orientamos que as turmas sejam de até 12 alunos para um melhor desempenho.

Requisitos:

- Todos os participantes devem trazer um **notebook/computador** para realizar as atividades práticas.
- O Computador deve estar com acesso de administrador para possibilitar instalações de aplicativos e acesso a Internet.
- Para turmas In-Company não trabalhamos com limite de participantes para os treinamentos, orientamos que as turmas sejam de até 12 alunos para um melhor desempenho.

Requisitos Mínimos de Hardware:

- Memória RAM : 4GB
- Espaço em Disco: 5GB
- Processador: Dual-core AMD 64, EM64T
- Sistemas Operacionais: GNU/Linux, Windows ou Mac OS.

Material

- Serão disponibilizados os seguintes materiais aos alunos do treinamento:
- Todos os softwares Apache Hop e acessórios na sua última versão estável.
- Material próprio em Português do Brasil.
- Apresentações (slides do treinamento) desenvolvidas pela equipe Ambiente Livre.
- Apostilas digitais dos softwares desenvolvidas pela Ambiente Livre.
- Apostilas com exercícios práticos desenvolvidos no treinamento.
- Materiais e documentações complementares desenvolvido pela Comunidade Open Source Mundial.
- Caneta, Pasta e Bloco de Anotações. (Somente em presenciais)
- Gravação das aulas

Metodologia

- Todos os dias serão apresentados novos recursos e conceitos e avaliados através de exercícios práticos em todas as aulas.

Estamos localizados em Curitiba e atendemos em todo Brasil com treinamentos Apache Hop e cursos Apache Hop. caso necessite de um treinamento customizado com suas necessidades também elaboramos estes treinamentos. solicite proposta comercial.

Marcio Junior Vieira     

- 22 anos de experiência em informática, vivência em desenvolvimento e análise de sistemas de gestão empresarial e ciência de dados.

- CEO da Ambiente Livre atuando como Cientista de Dados, Engenheiro de Dados e Arquiteto de Software.
- Professor dos MBAs em Big Data & Data Science, Inteligência Artificial e Business Intelligence da Universidade Positivo.
- Professor de BPM no MBA de Business Intelligence da Universidade Positivo.
- Professor do MBA Artificial Intelligence e Machine Learning da FIAP.
- Professor da Pós-Graduação em Big Data e Data Science da UniBrasil.
- Pesquisador pela Universidade de Brasília no Laboratório de Tecnologias da Tomada de Decisão - UnB/LATITUDE.
- Trabalhando com Free Software e Open Source desde 2000 com serviços de consultoria e treinamento.
- Graduado em Tecnologia em Informática(2004) e pós-graduado em Software Livre(2005) ambos pela UFPR.
- Palestrante FLOSS em: FISL, The Developes Conference, Latinoware, Campus Party, Pentaho Day, Ticonova, PgDay e FTSL.
- Organizador Geral: Pentaho Day 2017, 2015, 2019 e apoio nas ed. 2013 e 2014.
- Data Scientist, instrutor e consultor de Big Data e Data Science com tecnologias abertas.
- Ajudou a capacitar equipes de Big Data na IBM, Accenture, Tivit, Serpro, Natura, MP, Netshoes, Embraer entre outras.
- Especialista em implantação e customização de Big Data com Hadoop, Spark, Pentaho, Cassandra e MongoDB.
- Contribuidor de projetos open sources ou free software internacionais, tais como Pentaho, LimeSurvey, SuiteCRM e Camunda.
- Especialista em implantação e customização de ECM com Alfresco e BPM com Activiti, Flowable e Camunda.
- Certificado (Certified Pentaho Solutions) pela Hitachi Vantara (Pentaho inc).
- Membro da The Order Of de Bee (Comunidade Alfresco trabalhando para desenvolver o ecossistema Alfresco independente)

Local e Data e Horários

Local: Online ao vivo via Google Meet.

Data: à definir

Horário: à definir

Valor

Treinamento	Horas	Custo
Treinamento Apache Hop online ao Vivo	24	R\$ 15.724,80

Formas de Pagamento

- Para pagamento à vista desconto de 5%.
- Para pagamento a prazo entrada de 50% do valor + 1x (30 dias)

Prazo de validade da proposta

60 dias.

Aceite de proposta

Estou de acordo com os serviços, prazos, custos e datas da proposta comercial e autorizo o início dos procedimentos para o projeto de implantação (Este documento é aceite de proposta comercial, será encaminhado um contrato ao cliente para formalização).

Andreia Conceição Alves dos Santos

Em caso de dúvidas estou à disposição.

Ambiente Livre - Open Software for Business

Telefone: +55 41 3308-3438

Celular/WhatsApp: 41 99121-0655

Twitter: @ambientelivre

Instagram: @ambientelivreopensoftware

Facebook: <http://www.facebook.com/ambientelivre>