

## PowerCenter 10: Developer, Level 2

Este curso amplia as habilidades e os conhecimentos dos desenvolvedores experientes na solução Informatica PowerCenter, revendo e ampliando o conhecimento adquirido com o treinamento 'PowerCenter: Data Integration for Developers'. Com tópicos avançados e laboratórios bem elaborados, os módulos incluem: Arquivos Parâmetros, Funções avançadas, Transformações avançadas, Método para identificação e tratamento de erros e Tratamento do fluxo de dados por transação usando o não a transformação Transaction Control. Além disso, uma abordagem bastante interessante sobre Performance e Tuning que prevê: Metodologia, Desenho de Mapas, entendimento e Otimização de Cache e Memória, também é explorada através de uma extensa série de laboratórios.



### DURAÇÃO

4 dias  
(32 horas)



### PÚBLICO ALVO

O curso é destinado a desenvolvedores Informatica que já tenham conhecimento e, pelo menos, três meses de experiência com o PowerCenter.



### PRÉ-REQUISITOS

Treinamento 'PowerCenter: Data Integration for Developers' e/ou experiência no desenvolvimento com o PowerCenter.

## AGENDA

### Módulo 1: Arquitetura do PowerCenter 10

- Componentes da arquitetura do Informatica PowerCenter e termos-chave
- Recursos de alta disponibilidade opcionais e integrados do PowerCenter

### Módulo 2: Arquivos de Parâmetros

- Estrutura de um arquivo de parâmetros
- Uso de arquivos de parâmetro em mapas e sessões
- Uso de arquivos de parâmetros para criar lógica flexível de expressão de mapa
- Uso de uma variável de mapa, em um arquivo de parâmetro, para carga incremental

### Módulo 3: Funções Definidas pelo Usuário e Avançadas

- Entendimento e uso funções avançadas
- Entendimento, criação e uso de funções definidas pelo usuário

### Módulo 4: Normalização e Desnormalização de Dados

- A transformação Normalizer
- Desnormalização de dados com a transformação Aggregator

### Módulo 5: Lookup Dinâmica

- Lookup dinâmica
- Uso uma Lookup dinâmica para carga de dados em tabela de dimensões

### Módulo 6: Transformações Stored Procedure e SQL

- Chamar uma Stored Procedure a partir de um mapa do PowerCenter
- Criação e configuração da transformação SQL

### Módulo 7: Metodologia de solução de problemas e tratamento de erros

- Como elaborar estratégias apropriadas para tratamento de erros
- Identificando erros de dados e carregando uma tabela de erros
- Estratégias de atualização

### Módulo 8: Processamento de Transações

- Controle de transação baseado em origem, em destino e definido pelo usuário do PowerCenter
- Carga baseada em constraints de bancos de dados para garantia de integridade referencial

### Módulo 9: A transformação Transaction Control

- Uso da transformação de Transaction Control para o controle da carga de dados por transação

### Módulo 10: Recovery

- Recuperação de tarefas em um workflow, com e sem a opção de alta disponibilidade
- Recuperação de tarefas e workflows que interrompem, abortam ou terminam

### Módulo 11: Command Line Programs

- Entendimento e uso das linhas de comando PMCMD, PMREP e INFACMD

### Módulo 12: Metodologia de Performance Tuning

- Identificação e isolamento de gargalos
- Interpretação dos contadores de desempenho.
- Ajuste dos diferentes tipos de gargalos
- Execução e teste de benchmark e gargalos
- Avaliação de resultados

### Módulo 13: Otimização de Mapas

- Inspeção e aplicação das melhores práticas em mapas para otimização do desempenho
- Propriedades da sessão que podem reduzir o desempenho

### Módulo 14: Otimização de Memória

- Entendimento, cálculo e ajuste de memória no nível da sessão
- Entendimento e ajuste de caches de transformação.
- Cálculo da quantidade de memória que uma sessão usa

### Módulo 15: Performance Tuning: Pipeline Partitioning

- Particionamento de dados para uso eficiente da CPU
- Distribuição de dados particionados
- Otimização do uso de memória de acordo com a estratégia de particionamento