

## Formation Informatica PowerCenter

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Chef de projet - Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Avoir des connaissances de la logique booléenne (AND, OR) et des opérations relationnelles (Jointures, Agrégation...)
<b>Objectifs :</b>	Décrire l'architecture PowerCenter 9x - Développer des mappings et workflows en utilisant les bonnes pratiques - Utiliser les principales transformations de mappings et tâches de workflows - Exécuter et Monitorer les workflows – Savoir interpréter les messages d'erreurs des logs d'exécution - Savoir debugger des flux et adapter les solutions
<b>Référence :</b>	BUS100369-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Module 1: Introduction : Terminologie et Architecture

Expliquer le but de PowerCenter  
Définir le vocabulaire utilisé PowerCenter  
Présenter les composants de PowerCenter

### Module 2: Les fondamentaux du Mapping

Créer des sources et des cibles à partir de fichiers plats et de tables relationnelles  
Créer un mapping utilisant des sources et des cibles  
Utiliser des liens pour connecter les ports

### Module 3: Les fondamentaux du Workflow

Créer un workflow simple et relier ses tâches  
Exécuter un workflow, monitorer son exécution et vérifier les résultats

### Module 4: Expressions et Filtres

Utiliser la transformation Expression pour effectuer des calculs sur les données  
Utiliser la transformation Filter pour supprimer des enregistrements selon une condition définie par l'utilisateur

### Module 5: Agrégation et Tri

Trier un ensemble de d'enregistrements selon un ou plusieurs champs dans la transformation Sorter  
Calculer des valeurs selon une clé dans la transformation Agregator

## **Module 6: Jointure et Fusion**

Utiliser une transformation Source Qualifier pour implémenter une jointure homogène  
Utiliser une transformation Joiner pour implémenter une jointure hétérogène  
Utiliser une transformation Union pour fusionner plusieurs enregistrements en un seul

## **Module 7: Transformation Lookup**

Utiliser la transformation Lookup pour remonter des informations complémentaires relatives à un enregistrement

## **Module 8: Update des Tables Cibles**

Utiliser une transformation Router pour scinder un flux de données en de multiples groupes  
Utiliser une transformation Update Stratégie afin de déterminer comment une cible doit être alimentée (insert/update/delete)

## **Module 9: Techniques de Mapping**

Déclarer et utiliser les variables et les paramètres de mapping  
Créer et utiliser des transformations réutilisables  
Utiliser une Lookup déconnectée pour fournir des données sur un cas simple  
Utiliser les objets partagés (ou raccourcis)

## **Module 10: Utilisation du debugger**

Utiliser l'outil de débogage pour débloquer et tester un mapping  
Utiliser le gestionnaire de dépendances des objets

## **Module 11: Mapplets**

Créer des mapplets et les utiliser dans des mappings existants

## **Module 12: Outils de pilotage des Workflows**

Déclarer et utiliser les variables et les paramètres de workflow  
Utiliser les conditions sur les liens et les tâches de décision d'exécution  
Expliquer l'utilité de la commande pmcmd  
Utiliser correctement les modes bulk et normal  
Programmer les exécutions des workflows

## **Module 13: Présentation des best practices de développement**

Appliquer une variété de best practices afin de développer efficacement sur PowerCenter  
Exporter et importer les flux PowerCenter sur un environnement