



Informatica est un **ETL** (Extract Transform Load), conçue spécialement pour l'intégration de données.

Durée : 5 jours

Public :	Chef de projet - Développeurs	
Pré-requis :	Avoir des connaissances de la logique booléenne (AND, OR) et des opérations relationnelles (Jointures, Agrégation...)	<i>Nombre de stagiaires</i> De 3 à 10
Objectifs :	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	
Référence :		
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi	<i>Tarifs H.T.</i> Standard : 2300 € Distance : 2000€
Lieu :	Paris, Bordeaux, Lyon, Nantes, Toulouse et Aix-en-Provence	

■ Dates et horaires

5 jours à définir - De 9h à 12h30 et de 14h à 17h30

■ Contenu pédagogique – Programme de la formation

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 alimenté (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 débog 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

Moyens pédagogiques et d'encadrement mis en œuvre

Nous alternerons régulièrement théorie et pratique : chacun dispose d'un poste de travail pour mettre en pratique au fur et à mesure les notions abordées

Supports pédagogiques

Il est remis aux stagiaires :

- les logiciels (libres et gratuits), en toute légalité
- le plan de déroulement de la formation
- une bibliographie complète
- des schémas explicatifs (sous forme numérique)

Modalités de suivi et dispositif d'appréciation des résultats :

Évaluation formative en continu ; Commentaire personnel en fin de formation si souhaité. Bilan commun le dernier jour.