+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 08/04/2025

S'inscrire

Formation Informatica

2 jours (14 heures)

Présentation

Associez vos données source et cible avec notre formation Informatica, qui met en relation plusieurs connecteurs reconnaissant les métadonnées, et ainsi faciliter l'exécution d'intégrations complexes.

Informatica offre une suite complète d'outils pour la gestion des données, incluant l'intégration des données, la qualité des données, la gestion des métadonnées, et la maîtrise des données.

La plateforme est évolutive et flexible, adaptée aux besoins des petites et grandes entreprises, facilitant l'adaptation aux changements technologiques et commerciaux.

Vous pourrez utiliser cet outil pour plusieurs secteurs tels que la santé, la finance, la distribution et les services publics, mais également pour des projets comme pour la migration des données, l'intégration des données d'applications multiples ou encore la gestion de la qualité des données clients.

Comme pour chaque formation, nous utiliserons la dernière version stable du programme et les dernières ressources : Informatica 10.5.

Objectifs

- Comprendre les concepts de base et les modèles ETL/ELT
- Gérer et alimenter les data warehouses et data lakes
- Intégrer des données multi-cloud et gérer les API dans les workflows
- Configurer et utiliser des connecteurs cloud pour diverses sources de données

Public visé

- IT professionals

- Data engineers
- Data analysts
- Architectes

Pré-requis

- Notions fondamentales en bases de données
- Connaissances basiques en SQL
- Compréhension des concepts ETL/ELT

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION INFORMATICA

Introduction à l’intégration de données cloud avec Informatica

- Présentation de la plateforme Informatica Intelligent Cloud Services (IICS)
- Comprendre les modèles ETL vs ELT : définitions, différences, usages
- Pourquoi choisir Informatica Cloud ? Avantages, positionnement marché
- Cas d’usages typiques (intégration SaaS, migration de données, synchronisation...)
- Vue d’ensemble de l’interface IICS et des principaux modules :
- Data Integration
- Monitor
- Administrator
- Réduction des coûts et frais opérationnels grâce au cloud

Architecture et composants d’Informatica Cloud

- Architecture d’IICS : cloud, agents, services
- Composants principaux :
- Secure Agent : rôle, installation, configuration
- Mapping Designer
- Services : Data Integration Service, Administrator, Monitor
- Terminologie courante (mappings, tasks, connexions, transformations…)

Configuration des connecteurs et intégration de sources de données

- Catalogue des connecteurs disponibles (SaaS, bases de données, fichiers, API…)
- Création de connexions réutilisables :
- Fichier plat (Flat File)
- Source relationnelle (ex : Oracle, SQL Server)
- Bonnes pratiques d’extraction de données
- Gestion des erreurs de connexion et des problèmes de synchronisation
- Exécution de flux simples pour validation

Création de mappings et tâches d’intégration

- Structure d’un mapping dans IICS
- Création de Mapping Tasks et Synchronization Tasks
- Réutilisation des connexions dans différents workflows
- Options de transformation :
- Aggregator, Filter, Router, Lookup, Union, Sorter, etc.
- Chargement de données dans différentes cibles (Data Warehouse, fichiers…)

Optimisation des performances et réduction des coûts

- Utilisation du moteur d’optimisation (pushdown, partitionnement…)
- Réduction du coût total de possession (TCO) via l’automatisation
- Monitoring temps réel des tâches (success/failures, logs, performance)
- Bonnes pratiques de design de workflows performants

Gestion des grands volumes de données & architecture cible

- Intégration de données massives vers Data Lakes / Data Warehouses
- Techniques de réplication de données
- Capture de changement de données (CDC) et synchronisation incrémentale
- Design d’un pipeline pour un entrepôt cloud
- Suivi, planification et supervision des traitements

Analyse, visualisation et supervision des processus

- Introduction aux outils de visualisation des données intégrées
- Création de rapports de suivi des flux de données
- Monitoring des performances, erreurs et logs via le module Monitor
- Suivi de la qualité des données traitées
- Mise à jour, versioning et maintenance des mappings et workflows

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg