



Informatica®

De PowerCenter au Cloud : bonnes pratiques pour la modernisation de la gestion des données

Where data
& AI come to **LIFE**

Sommaire

Préface : Comment utiliser ce livre blanc	3
Chapitre 1 : Les avantages de la modernisation de PowerCenter vers le Cloud	4
Chapitre 2 : Bonnes pratiques pour la modernisation dans le Cloud	17
Chapitre 3 : Préparez votre réussite dans le Cloud avec Informatica	26
Chapitre 4 : Prochaines étapes de la modernisation de PowerCenter vers IDMC	27
Annexe A : Éléments à prendre en compte pour les entreprises centralisées et décentralisées	29
Annexe B : Formation et apprentissage liés aux produits IDMC	30

Préface : Comment utiliser ce livre blanc

Aujourd'hui, **le Cloud est la nouvelle norme et son adoption est un impératif pour les entreprises**. En effet, 84 % des leaders de données estiment que la modernisation des systèmes anciens est essentielle pour maximiser les avantages de l'intelligence artificielle (IA)¹. Le Cloud vous permet d'itérer en permanence, d'innover, d'optimiser les opérations, d'atteindre une échelle et une élasticité inégalées, de réaliser des économies de coûts et de réduire le délai de rentabilité.

Dans le cadre d'initiatives globales de modernisation, les entreprises construisent leur plateforme de données moderne dans le Cloud et déplacent leurs charges de travail des data warehouses on-premises vers des data warehouses dans le Cloud (CDW) comme Snowflake, Microsoft Azure Synapse Analytics, Amazon Redshift, Oracle ADB ou Google BigQuery. Cela leur permet de prendre en charge l'analytique avancée avec des capacités de gestion des données Cloud native telles que l'IA/le Machine Learning (ML) pour gagner en agilité et en rapidité, réduire les coûts administratifs, opérationnels et d'infrastructure, mais aussi évoluer. Ces éléments se combinent pour vous aider à innover, à créer de la valeur pour votre entreprise et à être rapidement compétitif.

Depuis de nombreuses années, Informatica PowerCenter constitue une plateforme d'**intégration de données** d'entreprise fiable et de premier plan pour les entreprises internationales. Nos clients l'utilisent pour exécuter leurs charges de travail critiques afin de connecter, transformer et charger des données dans des data warehouses on-premises tels que Teradata, IBM Netezza ou Vertica.

Cependant, malgré sa popularité, PowerCenter n'était pas optimisée pour le Cloud. Disons que vous souhaitez moderniser votre data warehouse on-premises en le transférant dans le Cloud. Nous vous recommanderons alors de transférer également vos charges de travail de PowerCenter sur la plateforme Cloud native **Intelligent Data Management Cloud™ (IDMC) d'Informatica**, afin d'exécuter vos charges de travail de manière optimisée dans le Cloud, mais aussi de réaliser des économies de coûts et de rentabiliser rapidement vos investissements dans le Cloud.

Ce livre blanc s'adresse aux clients d'Informatica PowerCenter et aux parties prenantes qui modernisent actuellement leurs environnements d'analytique et de données en les transférant dans le Cloud, ou qui prévoient de le faire. Il est conçu d'une part pour vous aider à comprendre les facteurs essentiels à prendre en compte, et d'autre part pour vous aider à éviter les pièges courants liés au transfert des actifs PowerCenter dans IDMC, à l'aide de bonnes pratiques et d'une checklist optimisant la réussite.

¹ Energize Marketing, The State of Cloud Modernization: Top Insights You Need to Know, décembre 2023.

Chapitre 1 : Les avantages de la modernisation de PowerCenter vers le Cloud

Pendant des années, PowerCenter a constitué une base fiable pour vos initiatives d'intégration et de gestion de données on-premises, telles que le data warehousing et l'analytique. Vous avez donc développé des milliers, voire des dizaines de milliers de mappings, de sessions, de workflows, de commandes, etc. En tant que véritable outil de travail critique et fiable, PowerCenter exécute chaque jour des tâches **d'extraction, de transformation et de chargement (ETL)** qui alimentent et mettent à jour votre data warehouse d'entreprise.

Vous vous demandez peut-être ce qu'il va advenir des actifs et des investissements que vous avez réalisés dans PowerCenter et comment les transférer dans le Cloud. Bonne nouvelle ! Vous pouvez réutiliser la quasi-totalité de vos actifs PowerCenter et les transférer dans le Cloud à l'identique. Nul besoin d'abandonner vos actifs PowerCenter, vos processus et les connaissances institutionnelles que vous avez développées au fil des ans.

Lorsque vous planifiez une initiative de modernisation Cloud, vous souhaitez naturellement optimiser la valeur que vous en tirez. Le moment est venu de réévaluer votre stratégie d'intégration et de gestion des données afin de l'aligner sur votre stratégie d'entreprise axée dans le Cloud. Pour cela, il faut moderniser les charges de travail PowerCenter on-premises en les transférant dans IDMC. Vous devez réutiliser les actifs d'intégration de données et la logique métier que vous avez intégrés à PowerCenter afin d'accélérer la modernisation Cloud tout en réduisant les risques.

Pourquoi moderniser dans IDMC ?

Vous pouvez vouloir vous moderniser sur une plateforme de gestion de données basée dans le Cloud, comme IDMC, pour de nombreuses raisons. En voici quelques-unes :

- Dans le monde de l'informatique on-premises, les mises à niveau importantes sont inévitables. Cependant, celles-ci sont longues, coûteuses et risquées. Avec IDMC, les clients n'ont plus à effectuer ce type de mises à niveau, car Informatica les effectue au fur et à mesure de la publication des nouvelles versions logicielles.
- En tant que plateforme Cloud native, IDMC permet aux clients d'explorer et d'essayer facilement de nouveaux services et fonctionnalités dès qu'Informatica les introduit, plutôt que de devoir acheter et installer de nouvelles versions logicielles dans leurs environnements on-premises.
- Il est beaucoup plus facile de démocratiser les tâches d'intégration de données auprès d'un plus grand nombre d'utilisateurs dans une plateforme Cloud native telle qu'IDMC, plutôt que dans un environnement logiciel on-premises tel que PowerCenter.

Certains cas d'usage spécifiques d'intégration de données et de **gestion de données** Cloud native sont bien mieux adaptés à IDMC. Par exemple, vous pouvez souhaiter transférer les données d'une base de données Oracle on-premises vers une zone de préparation dans Snowflake ou vers un compartiment Amazon S3 dans AWS. Dans PowerCenter, vous exécuteriez un mapping ETL classique d'Oracle vers Snowflake à l'aide d'un moteur traitant un enregistrement à la fois.

Cependant, cette approche est très peu efficace. IDMC permet d'utiliser une pratique moderne de data warehouse consistant à ingérer massivement les données telles quelles dans la zone de préparation. Ce modèle **d'extraction, de chargement et de transformation (ELT)** est également appelé optimisation Pushdown (PDO). Il suffit ensuite d'appliquer la logique de transformation et de curation. IDMC offre les performances et l'évolutivité les plus élevées grâce à un traitement distribué et élastique basé sur Spark et à une PDO des data warehouses Cloud. Résultat : un chargement trois fois plus rapide grâce à l'efficacité de l'ingestion massive et au traitement plus rapide avec la PDO, qui exploitent les commandes système natives et limitent les mouvements de données.

Principaux avantages de la plateforme Cloud native Intelligent Data Management Cloud d'Informatica

IDMC met à disposition les meilleurs produits en matière d'ingestion, d'intégration et de qualité des données, de connectivité prête à l'emploi, de capacités élastiques et Cloud, d'optimisation Pushdown, de catalogue et de gouvernance. Ces services permettent de contrôler les coûts, de démocratiser l'accès aux données et d'accélérer la mise sur le marché, ce qui constitue un avantage concurrentiel considérable.

- **Maîtrisez vos coûts** grâce une **tarification basée sur l'utilisation**, au moteur d'optimisation et aux outils d'exécution d'Informatica qui automatisent intelligemment le contrôle des coûts. La tarification basée sur la consommation d'Informatica Processing Unit (IPU) vous donne la possibilité de combiner et d'associer des produits en fonction de votre calendrier d'implémentation, de l'évolution de vos besoins ou de vos exigences d'utilisation.
- **Réduisez les besoins en ressources grâce à des outils de développement low-code/no-code** et au libre-service pour tous vos utilisateurs, y compris les architectes, les développeurs, les intégrateurs non professionnels, les data engineers, les data scientists, les analystes et les spécialistes des opérations informatiques. Nos modèles et wizards prêts à l'emploi réduisent de 80 % le travail de conception et de développement. Nos outils automatisent intelligemment les efforts de développement, comme le développement d'un mapping et l'exploitation de celui-ci pour plusieurs sources de données.
- **Réduisez la complexité** grâce à la prise en charge des environnements multi-Cloud, on-premises et hybrides grâce à une plateforme unique incluant l'ingestion, l'intégration et la qualité des données, l'intégration des applications, la gestion des API et plus encore. Plus besoin de coder manuellement, d'intégrer des solutions ponctuelles ou de chercher des solutions pour vos schémas d'intégration et de gestion de données avancés.

Comment accélérer vos initiatives de modernisation tout en réduisant les coûts, les risques et les délais ?

Nous savons que les projets de modernisation peuvent être complexes et intimidants, mais cela n'est pas une fatalité. Pour répondre aux défis de nos clients PowerCenter et leur offrir un parcours de modernisation fluide et rapide, Informatica a renforcé son **programme éprouvé de modernisation de PowerCenter vers le Cloud**. Grâce à cette solution, le délai de rentabilité est nettement plus court et les coûts, le temps et les efforts de migration sont réduits. Elle réduit également le risque lié à la modernisation à un niveau proche de zéro, tout en minimisant la perturbation des opérations métiers critiques en cours. Informatica a développé ce programme pour simplifier l'ensemble du parcours de PowerCenter vers IDMC, afin que vous puissiez protéger vos investissements dans PowerCenter grâce à des compétences et des concepts facilement transférables à IDMC.

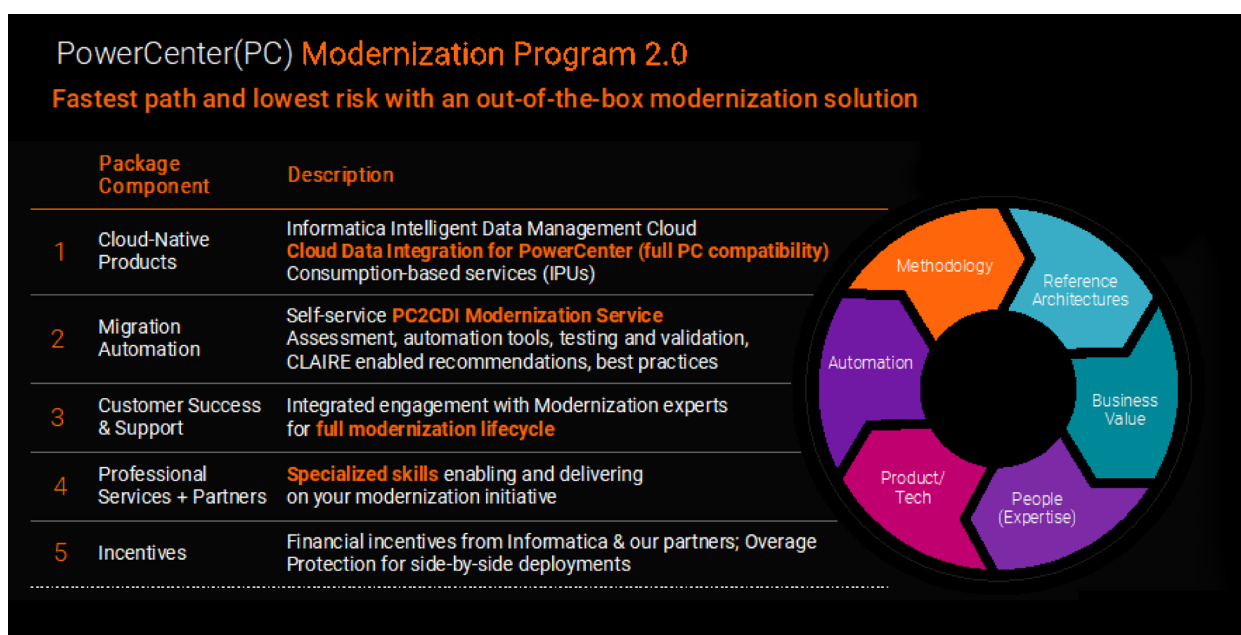


Figure 1. Le programme de modernisation PowerCenter propose une voie rapide et peu risquée vers la modernisation.

Le **programme de modernisation Informatica PowerCenter** vous permet :

- d'exploiter une **plateforme de gestion de données Cloud native** leader sur le marché avec une tarification basée sur la consommation ;
- **d'éliminer le risque lié à la migration manuelle** grâce au **service de modernisation PC2CDI en libre-service**, qui accélère la migration au moyen de capacités de conversion automatisées alimentées par l'IA et de processus de migration éprouvés inspirés des bonnes pratiques ;
- **de réduire les risques liés aux initiatives de migration** grâce au **Starter Pack pour PowerCenter Cloud Edition**, qui propose une assistance à la migration, des bonnes pratiques et des compétences techniques d'experts ;
- **de bénéficier du support client Premier** d'Informatica, qui fournit un engagement de modernisation intégré et une assistance tout au long du cycle de vie de la modernisation ;
- **d'accélérer vos initiatives de modernisation** en tirant parti des compétences spécialisées des **partenaires** de modernisation Informatica PowerCenter et des **intégrateurs de systèmes mondiaux (GSI)**, qui sont essentiels à l'évolution des programmes de modernisation et qui ont fait leurs preuves dans la réalisation de migrations à grande échelle. Ces entreprises disposent des ressources humaines, des processus et des capacités technologiques nécessaires pour aider les clients à accélérer leurs initiatives de modernisation du Cloud, à combler le manque de compétences, à stimuler l'innovation et à maximiser l'impact sur l'activité.

Étapes pour accélérer les initiatives de modernisation de PowerCenter

En trois étapes simples, les clients d'Informatica PowerCenter peuvent accélérer leur parcours de modernisation du Cloud en adoptant Informatica PowerCenter Cloud Edition.

Informatica PowerCenter Cloud Edition, un service d>IDMC, est conçu pour répondre aux défis urgents des clients en matière de modernisation et leur proposer un parcours fluide vers la modernisation. IDMC simplifie considérablement la gestion des données dans les environnements Cloud et on-premises grâce à un ensemble complet de capacités. PowerCenter Cloud Edition permet aux clients de PowerCenter de déplacer leurs charges de travail on-premises vers IDMC et inclut trois nouveaux services Cloud native :

Étape 1 : Transfert de vos actifs PowerCenter dans le Cloud

Transfert de vos actifs PowerCenter dans le Cloud avec Cloud Data Integration for PowerCenter (CDI-PC) :

CDI-PC vous permet d'exécuter des charges de travail PowerCenter sans migration de métadonnées ou de logique métier. Cette solution vous permet également de gérer et de surveiller de manière centralisée votre environnement d'exécution Cloud et hybride sur un seul volet de contrôle IDMC. Les mises à jour automatisées et les correctifs de sécurité en temps réel vous permettent de garantir que vos données essentielles et votre infrastructure d'intégration sont sécurisées et à jour.

Les points forts de **CDI-PC** sont les suivants :

- intégration de données Cloud avec un mode de compatibilité complète à PowerCenter ;
- CDI Secure Agent intégré à l'exécution de PowerCenter ;
- gestion centralisée dans le Cloud, y compris l'enregistrement et la surveillance.

De PowerCenter au Cloud : bonnes pratiques pour la modernisation de la gestion des données

The screenshot shows the 'Register Domain' form in the CDI-PC interface. At the top, there is a green status bar indicating 'Test Connection Successful'. The form is titled 'Configure the domain details for your domain.' and is divided into several sections:

- General Properties:** Includes fields for 'Domain Display Name' (containing 'Dom1'), 'Domain Name' (containing 'Test Domain'), 'Gateway Host' (containing '1233'), 'Gateway Node Port' (containing '3333'), 'Description' (containing 'DEV123'), and 'Environment Type' (a dropdown menu set to 'Dev').
- Secure Agent Details:** Includes a 'Group' dropdown menu set to 'Grp2'.
- Domain Security Details:** Includes a 'Security Boundary' field (containing 'BD1') and a 'Domain Username' field (containing 'Administrator').
- TLS Settings:** Includes a 'Truststore Location' field (containing 'Location1') and a 'Truststore Password' field.

Figure 2. Pour migrer vers CDI-PC, vous devez d'abord vous enregistrer.

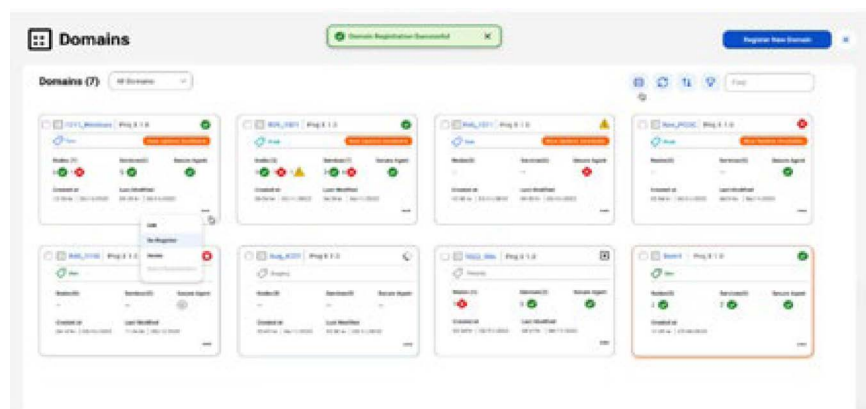


Figure 3. CDI-PC fournit une vue centralisée de vos domaines.

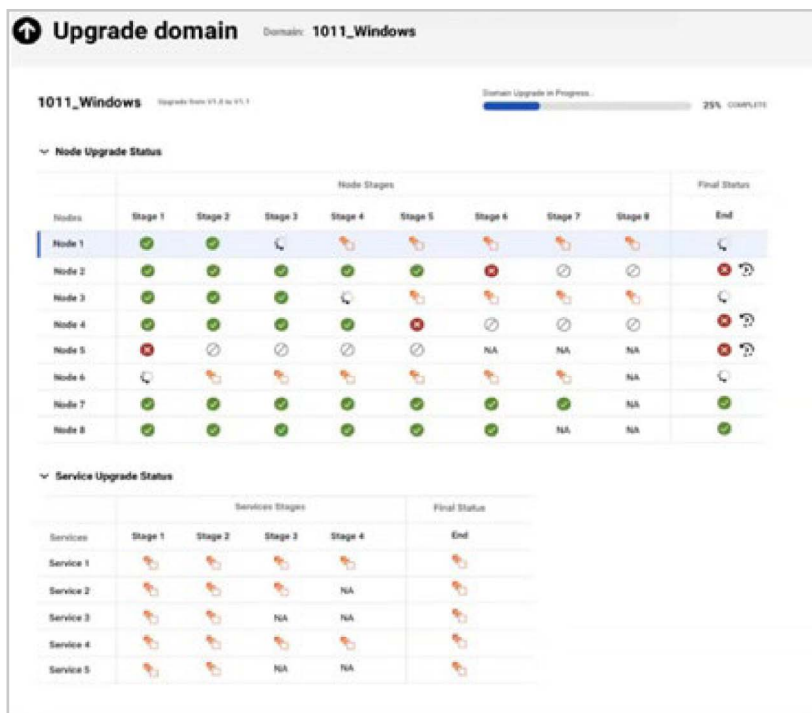


Figure 4. Avec CDI-PC, vous pouvez automatiser l'application des correctifs de sécurité et d'autres mises à niveau.

Étape 2 : Modernisation à votre rythme avec le libre-service PowerCenter to Cloud Data Integration (PC2CDI)

Le **service de modernisation PC2CDI** en libre-service, associé à CDI-PC, vous permet d'adopter des capacités Cloud natives à la pointe du secteur. Il contribue également à éliminer le risque lié à la migration manuelle grâce à une automatisation pilotée à 95 % par l'IA, ce qui permet de réduire le délai de rentabilité, avec une baisse des coûts de près de 50 %. Certains clients d'Informatica possèdent plus de 20 000 actifs PowerCenter répartis dans des environnements hybrides. Avec PC2CDI, vous pouvez réutiliser jusqu'à 100 % de vos actifs PowerCenter et de la logique métier développés au fil d'années d'investissement et convertir vos mappings PowerCenter sur la plateforme Cloud native IDMC avec une fidélité maximale. Les services de modernisation PC2CDI vous permettent de moderniser vos actifs PowerCenter en artefacts Cloud à votre rythme (par étapes ou itérations), en fonction des priorités de votre entreprise, de votre budget et de vos actifs.

Les points forts du **service de modernisation PC2CDI** sont les suivants :

- connaissance approfondie des métadonnées avec reconnaissance de modèles et recommandations ;
- conversion des actifs PowerCenter, y compris les mappings, les sessions et les workflows ;
- réorientation automatique vers des bases de données et des data warehouses Cloud native ;
- création de données de test et validation de données.

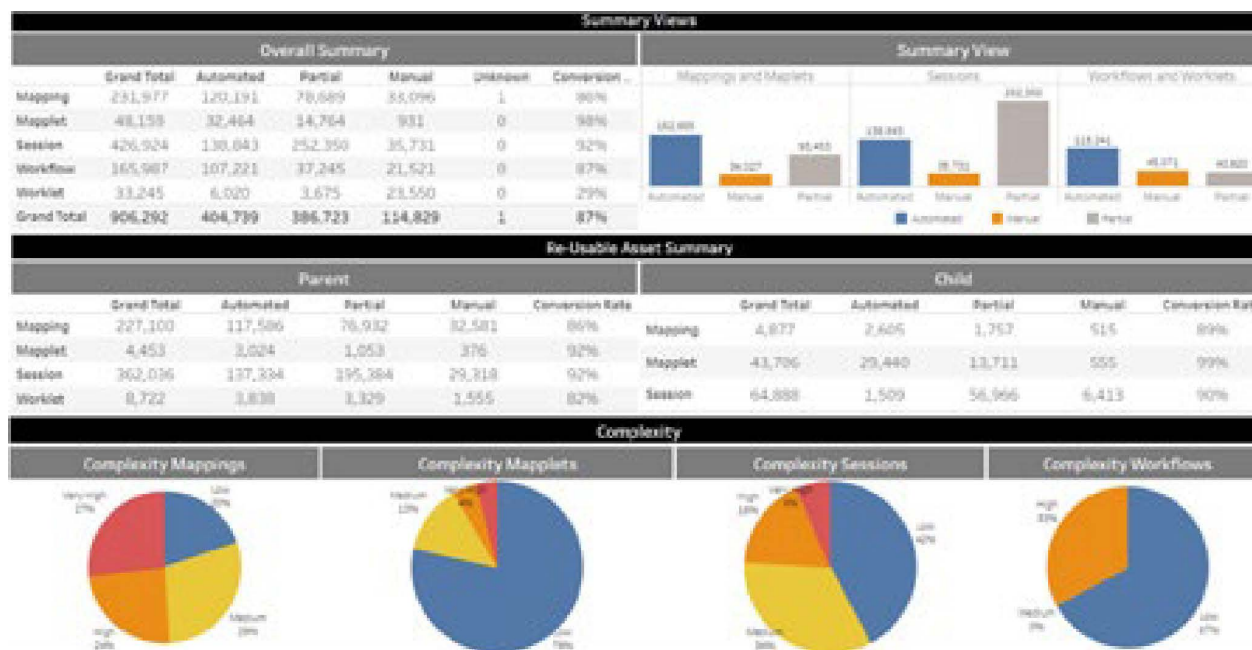


Figure 5. Le service de modernisation PC2CDI vous aide à obtenir une vue centralisée et en temps réel de vos mappings et de vos workflows sur un seul et même volet. Vous pouvez ainsi comprendre en détail vos charges de travail, et le système fournit une superposition des charges de travail qui peuvent être automatisées pour migrer vers CDI/IDMC.

Mapping Cluster Discovery

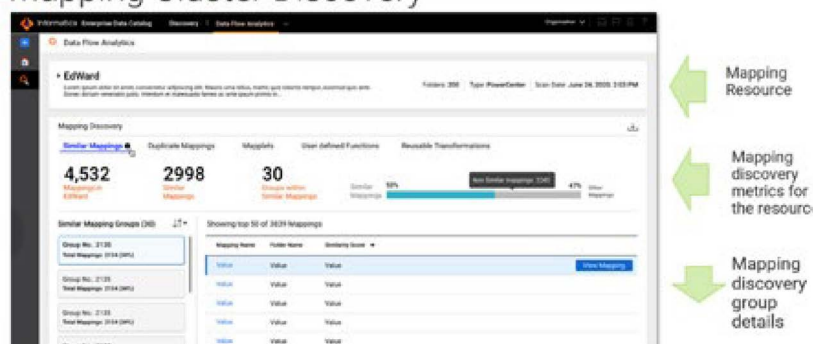


Figure 6. Mapping Cluster Discovery améliore l'efficacité des administrateurs et développeurs PowerCenter en fournissant une vue exploitable de l'état de leurs mappings.

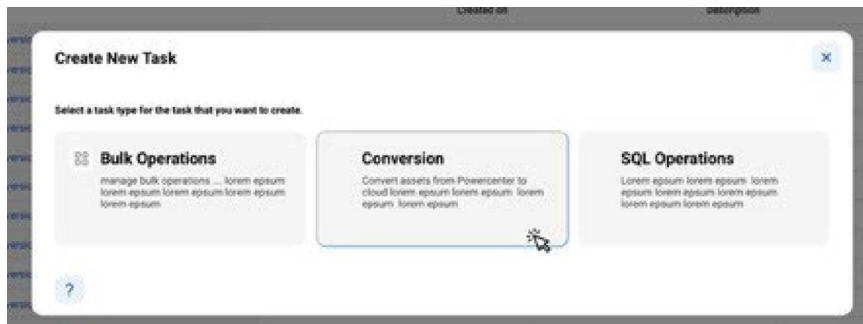


Figure 7. Grâce à une interface intuitive, les recommandations basées sur l'IA permettent aux administrateurs PowerCenter de créer des tâches et de convertir rapidement les mappings. Les tâches de conversion traduisent les métadonnées PowerCenter et les migrent automatiquement vers CDI.

Étape 3 : Identification des anomalies de données avec la validation des données Cloud pour la modernisation de PowerCenter

Les capacités de **validation de données Cloud** vous permettent d'identifier rapidement les anomalies de données — telles que les enregistrements manquants, sans correspondance ou dupliqués — et de valider la précision de la conversion des métadonnées au niveau des données. Cela permet de réduire considérablement la durée des tests et d'accélérer la mise en production des projets de migration.

Les points forts de Cloud Data Validation comprennent :

- la possibilité de comparer des ensembles de données côte à côte pour une visualisation plus simple ;
- les correspondances exactes et partielles ;
- la sensibilisation aux différences entre les points de terminaison ;
- les rapports récapitulatifs et détaillés.

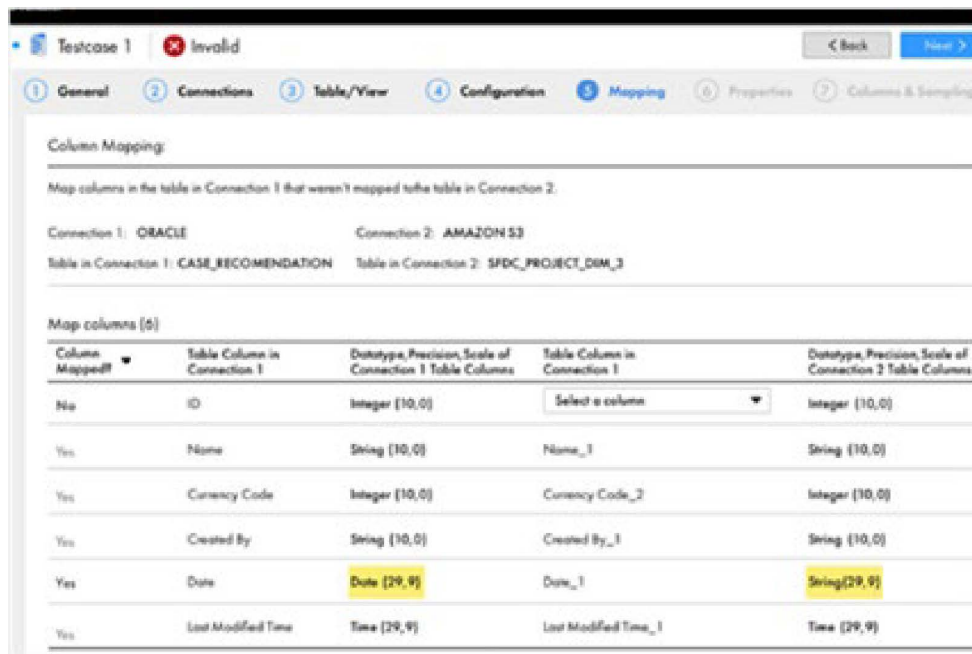


Figure 8. Dans Cloud Data Validation, vous pouvez comparer des ensembles de données côte à côte pour faciliter la visualisation et repérer les erreurs qui ont pu se produire.

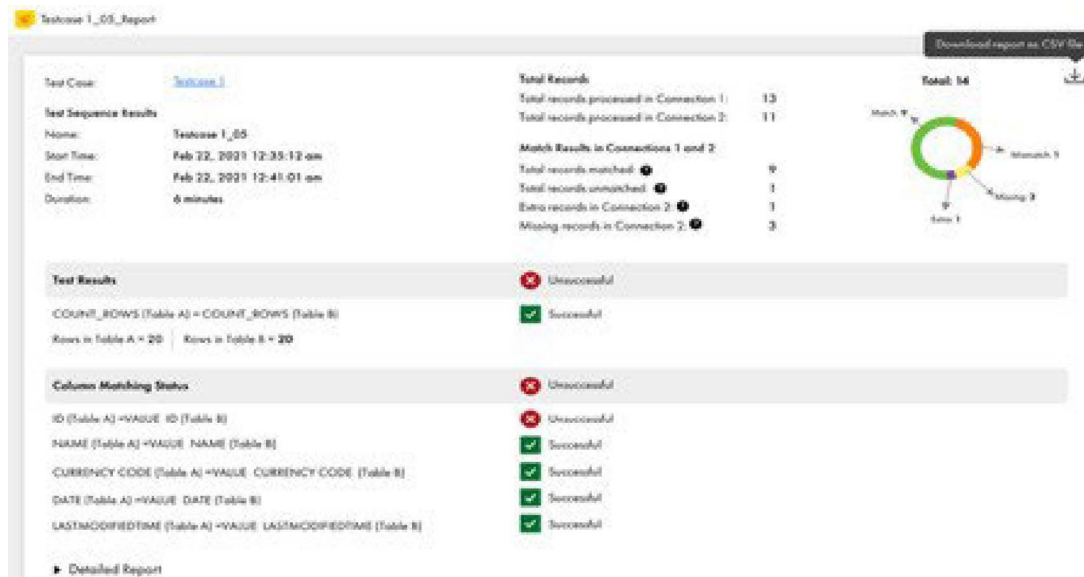


Figure 9. Vous pouvez rapidement déterminer quels résultats de test ont été concluants dans le rapport de test.

Lancez vos initiatives de modernisation avec le Starter Pack pour PowerCenter Cloud Edition

La modernisation du Cloud d'Informatica PowerCenter vous offre d'innombrables occasions de générer de la valeur pour votre entreprise. Pour garantir un délai de rentabilité rapide pour la plateforme IDMC, nous proposons plusieurs services d'assistance technique que vous pouvez utiliser pour déployer CDI-PC. En appliquant les bonnes pratiques, vous pouvez également utiliser la fonction libre-service de modernisation PC2CDI pour convertir vos ressources PowerCenter en IDMC de manière native. Obtenir le bon service d'assistance technique au bon moment durant votre parcours vous aidera à accélérer la modernisation. Avec le **Starter Pack**, Informatica vous assiste en engageant de manière proactive l'équipe technique, notamment un responsable de la réussite de la modernisation (MSM), un architecte de l'usine de modernisation (MFA) et notre équipe de livraison de l'usine de migration.

Avec **cette offre**, vous travaillerez avec nos experts pour déployer PowerCenter dans le Cloud dans un environnement unique, planifier votre projet de modernisation et exécuter une conversion pilote. Le Starter Pack se compose de deux phases principales. La phase I se concentre sur la mise en place du Cloud de PowerCenter en déployant CDI-PC. La phase II permet à votre équipe de convertir les actifs PowerCenter en pipelines IDMC natifs à l'aide du service de modernisation PC2CDI d'Informatica.

Starter Pack	
Déploiement CDI-PC	Migration des actifs
• Planification et préparation • Études des architectures (PwC et IDMC) • Bonnes pratiques • Intégration de la sécurité et de l'outil tiers • Administration de PwC dans IDMC • Intégration et validation du Cloud PwC • Déploiement de production et assistance à la mise en service • Accès au responsable de la réussite de la modernisation • Transfert de connaissances	• Étude de l'architecture IDMC • Révision de l'évaluation de la conversion • Planification de la conversion • Exécution de la conversion* • Test unitaire et stratégie de validation des données • Stratégie et conseils pour la refonte et l'implémentation manuelles des actifs • Sessions avec des experts* • Optimisation des performances* • Heures de bureau dédiées*
3 à 6 mois	

**L'étendue de la livraison varie selon le niveau (voir la fiche technique pour plus de détails)*

**La quantité d'actifs varie en fonction du niveau du client.*

Figure 10. Détail des composants du Starter Pack.

Capacités d'automatisation de la migration intelligentes

Vos référentiels PowerCenter sont analysés par Migration Factory, qui combine des outils d'automatisation, des processus et l'expertise d'Informatica, afin d'identifier vos mappings, vos sessions et vos workflows. L'approche Migration Factory comprend deux volets – évaluation et migration (voir Figure 11). Cette approche chiffre le travail nécessaire à la migration et à la modernisation de vos mappings, et pose les bases nécessaires pour développer un plan de migration complet. Migration Factory peut automatiquement convertir la plupart de vos actifs PowerCenter en IDMC. Le test unitaire des actifs convertis est également inclus.

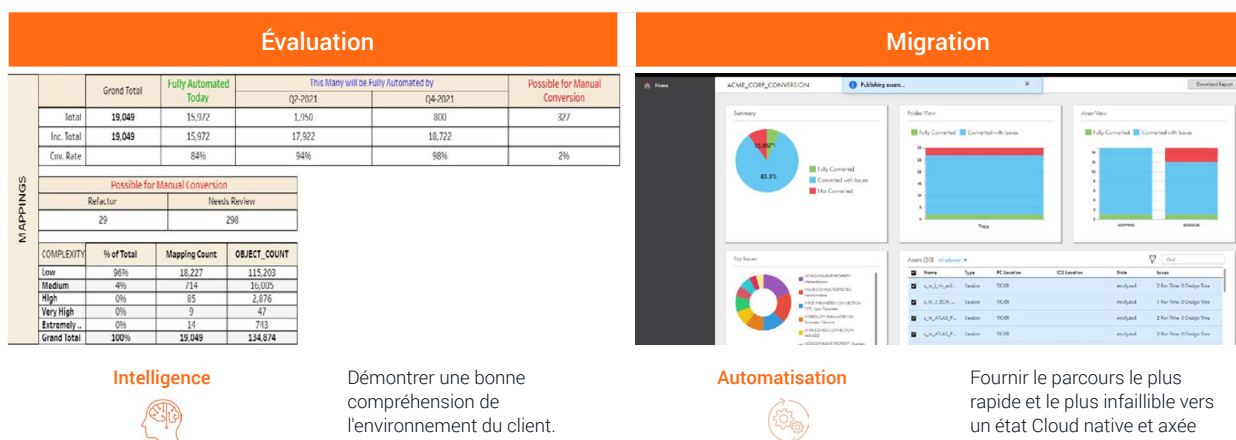


Figure 11. Présentation d'Intelligent Migration Factory d'Informatica.

Avantages de l'approche Migration Factory

Migration Factory est la méthodologie brevetée d'Informatica pour les migrations à grande échelle vers le Cloud. Cette approche englobe tous les effectifs, processus et outils qui permettent aux entreprises de planifier, d'exécuter et de soutenir les migrations de charges de travail. En d'autres termes, Migration Factory combine les composants techniques d'une migration vers le Cloud avec les composants métiers et humains. Les trois principaux avantages d'une approche Migration Factory sont la réduction du temps de migration, la réduction des coûts de migration et la réduction des risques de cette migration.

Temps de migration réduit	Coût de migration	Migration réduite
Utilitaires de migration automatisés	Temps réduit = coûts réduits	Génération de code = moins d'erreurs
Approche Migration Factory	Code de qualité supérieure = moins de remaniements	Portée prédéfinie = moins de glissement de portée
Réduction du délai de mise sur le marché	Moins de ressources de développement	Durée plus courte = moins de défis de planification

Figure 12. Les avantages de la méthodologie Migration Factory d'Informatica.

Autres avantages :

Incitations financières

Le programme de modernisation Informatica PowerCenter inclut des incitations financières de la part d'Informatica et de ses partenaires, ainsi qu'une protection contre les dépassements pour les déploiements côte à côte.

Services Professionnels Informatica (IPS)

La solution inclut également l'évaluation de vos référentiels et environnements PowerCenter, le développement d'une proposition de conversion et de mise en place du Cloud de PowerCenter et d'un plan d'exécution subséquent, le détail des étapes de post-conversion, la réalisation de tests unitaires et le transfert de connaissances.

Support client Premier d'Informatica

Votre support Informatica pour PowerCenter reste identique tout au long de votre migration. Il comprend un support premium optimisant la réussite et permet de bénéficier d'un support d'étape critique, ainsi que d'un accès à des services d'adoption et à un responsable de la réussite clients.

Chapitre 2 : Bonnes pratiques pour la modernisation dans le Cloud

Il est essentiel d'adopter la bonne approche lors de la modernisation de PowerCenter vers IDMC. Voici la méthodologie en 10 étapes utilisée par Informatica.

1. Comprendre votre entreprise
2. Évaluer votre environnement
3. Déterminer la portée de la migration et de la mise en place du Cloud
4. Comprendre la mise en place du Cloud et la conversion de domaines
5. Prévoir l'exécution des tests requis
6. Identifier les rôles et responsabilités clés
7. Définir la chronologie de l'initiative de modernisation complète
8. Définir les priorités pour la migration des actifs de données
9. Identifier les dépendances
10. Établir les compétences concernant IDMC

Étape 1 : Comprendre votre entreprise

Avant de commencer votre modernisation Cloud, il est important de comprendre votre propre entreprise. En fonction de la complexité de l'organisation, de son volume et de la structure des départements d'entreprise, vous pouvez opter pour une approche centralisée ou décentralisée de la gestion de la migration des charges de travail PowerCenter et de la mise en place de votre environnement IDMC.

Posez-vous cette question : comment la propriété des données est-elle actuellement distribuée dans votre environnement on-premises ? Une équipe centrale (telle qu'un centre de compétences en intégration ou ICC) gère-t-elle l'ensemble du domaine PowerCenter ? Ou bien chaque division opérationnelle est-elle responsable de son propre environnement PowerCenter ? Répondre à cette question est essentiel, car la plupart des entreprises organisent leur nouvel environnement d'intégration de données dans le Cloud de la même manière que leur environnement on-premises. Cette approche accélère le déploiement du nouvel environnement Cloud, car elle évite l'analyse et la planification nécessaires à la création d'un environnement structuré différemment. Lorsque vous migrez dans le Cloud, il est possible de modifier votre architecture de consommation de données. Par exemple, avec le Cloud, vous pouvez décentraliser davantage.

Que la structure de votre entreprise soit centralisée ou décentralisée, IDMC vous donne la possibilité de vous moderniser vers une solution facile à gérer et évolutive, qui prend en charge des modèles d'architecture modernes et futuristes, pour vos besoins d'intégration de données hybrides et dans le Cloud.

Pour plus d'informations sur les entreprises centralisées et décentralisées, reportez-vous à l'annexe A.

Étape 2 : Évaluer votre environnement

Tout d'abord, vous devez évaluer votre environnement afin d'identifier exactement les actifs PowerCenter dont vous disposez. Cela inclut tous vos actifs PowerCenter, y compris les mappings, les workflows, les sessions, les mapplets, les worklets, etc. Migration Factory vous aide à effectuer tout cela sans interruption (voir Figure 13).

Voici un exemple de tableau de bord d'évaluation, qui comprend les éléments suivants :

- pourcentage de types d'actifs spécifiques pouvant être automatiquement convertis, et la façon dont ce pourcentage s'améliorera au fil du temps avec les versions ultérieures de Migration Factory ;
- pourcentage d'actifs nécessitant une révision manuelle ;
- niveaux de complexité (très élevé, élevé, moyen et faible) des actifs basés sur des règles de complexité qui incluent le nombre d'objets, les transformations avancées et personnalisées, les remplacements SQL personnalisés et les commandes/scripts du système d'exploitation.

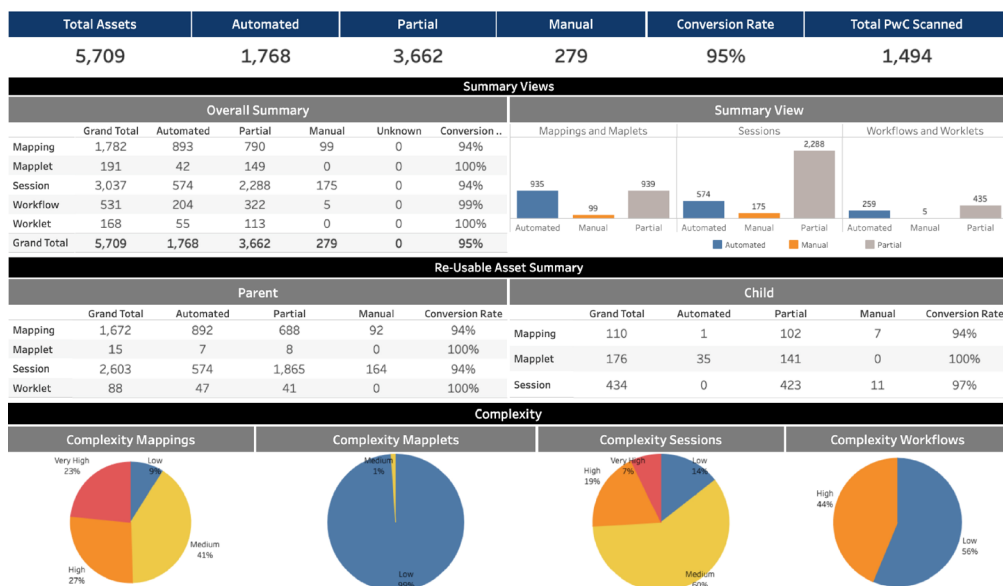


Figure 13. Le tableau de bord d'évaluation Migration Factory affiche les mappings, les workflows, les sessions, les mapplets, les worklets, etc.

Étape 3 : Déterminer la portée de la conversion et de la mise en place du Cloud

Préparez votre domaine à être connecté via IDMC à l'aide de **PowerCenter for Cloud Edition (PCCE)** afin de gérer et surveiller plus facilement et de manière centralisée vos charges de travail on-premises. Vous pouvez simplement suivre le cahier des charges de mise à niveau que vous avez utilisé lors de mises à niveau antérieures. Une fois la mise en place du Cloud terminée, testez et validez vos workflows comme d'habitude dans un exercice de mise à niveau. Une fois cette étape terminée, vous disposez d'actifs dans IDMC qui peuvent être convertis à l'aide de l'utilitaire de conversion disponible dans PCCE.

Avant la conversion, n'oubliez pas que certains actifs PowerCenter peuvent devenir obsolètes ou redondants en fonction de votre stratégie et de votre feuille de route de migration dans le Cloud. Vous devez prendre le temps d'identifier les actifs concernés par la migration. Il est peu probable que tous les actifs — workflows, mappings et sessions PowerCenter — doivent être migrés. Ne perdez pas de temps et de ressources à vous occuper d'actifs qui ne sont plus utilisés. Ces actifs peuvent être retirés. Il est inutile d'encombrer votre nouvelle plate-forme d'intégration de données basée sur le Cloud avec des actifs superflus.

Étape 4 : Identifier ce qui est couvert par Migration Factory — et ce qui ne l'est pas

Certains clients ont indiqué que jusqu'à 99 % de leurs actifs PowerCenter existants pouvaient être migrés automatiquement avec Migration Factory. Cependant, il se peut que certains actifs ne puissent pas être convertis automatiquement. Bien que ces derniers représentent idéalement un très faible pourcentage de votre environnement PowerCenter global, vous devez être prêt à les revoir ou à les réorganiser manuellement afin de les intégrer à votre nouvel environnement Cloud.

Étape 5 : Prévoir l'exécution des tests requis

Vous devez comprendre l'étendue des tests supplémentaires devant être effectués après la migration et le test des données par Migration Factory. Ces tests comprennent, entre autres, les tests de validation de données, les tests d'intégration de systèmes et les tests de performance. Ces tests sont nécessaires, et les personnes qui comprennent la logique métier et le contexte des actifs en question sont les mieux placées pour les exécuter. Vous devriez créer des scripts de test pour confirmer que toutes les fonctions métiers s'exécutent comme prévu pendant le cycle de test.

À l'instar des actifs automatiquement convertis, les actifs qui ont été repensés ou réorganisés doivent également être testés de manière approfondie par les personnes qui comprennent leur logique métier et leurs aspects techniques.

Étape 6 : Identifier les rôles et responsabilités clés

Si vous travaillez sur un projet de modernisation avec un partenaire externe, il est essentiel d'être clair sur les différents rôles et responsabilités.

Informatica exécute Migration Factory pour convertir les actifs dans le cadre d'un projet de modernisation PowerCenter. Vous devez identifier précisément les personnes effectuant les tâches connexes du projet de modernisation.

La Figure 14 est un tableau détaillant les rôles et responsabilités des collaborateurs d'Informatica. La Figure 15 illustre la relation de collaboration que nous recommandons.

Rôle du projet	Responsabilités	Implication
Partie prenante décisionnaire	- Promoteur du projet - Contact en cas de crise	Selon les besoins
Chef de projet	- Collabore avec le responsable de livraison d'Informatica - Organise les activités d'actifs, les réunions et la planification du client	À temps plein
Responsable technique de la conversion	- Contact technique principal - Fournit des artefacts techniques à Informatica en fonction des prérequis du projet - Responsable de la configuration de l'entreprise/de l'agent sécurisé, des connexions de données et/ou des échantillons de données pour prendre en charge les tests MFunit	À temps plein

Figure 14. Définition des rôles et des responsabilités dans Migration Factory.

Phase I – Mise en place du Cloud de PowerCenter				
	ÉVALUATION TECHNIQUE Examiner le domaine PowerCenter et les référentiels	INSTALLATION DE CDI-PC Déployer les binaires sur le domaine PC	ENREGISTREMENT DE CDI-PC Intégrer PowerCenter Domain et Secure Agent	GESTION DE CDI-PC
Informatica Migration Factory*	☒	☒		
Partenaire			☒	☒
Client			☒	☒

*Fourni avec le Starter Pack

Phase II – Conversion de PowerCenter vers IDMC										
	ÉVALUATION Périmètre du travail	PRÉPARATION Préparation de l'environnement IICS	CONVERSION*			VALIDATION Test unitaire	ORGANISATION Mappings, utilisateurs et contrôle d'accès	OPÉRATIONNALISATION Mise à jour des planificateurs et des scripts	TEST Validation des données et test d'acceptation de l'utilisateur	OPTIMISATION Optimisation des performances et bonnes pratiques
Informatica Migration Factory	☒		☒		☒	☒				
Partenaire		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Client		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

*Périmètre des actifs défini dans le Starter Pack

Figure 15. L'approche collaborative adoptée par Migration Factory d'Informatica et un partenaire.

Étape 7 : Définir la chronologie de l'ensemble de la migration

Pour définir votre calendrier, vous devez établir les étapes du déploiement. Cela va de l'établissement des mesures de réussite les plus importantes (Qui va s'en charger ? Combien de temps cela prendra-t-il ?) à la vérification de l'état de préparation de l'entreprise et à la réalisation de la migration.

La migration comporte trois phases (voir Figure 16) : les prérequis, la conversion et l'optimisation.

Phase de prérequis : évaluation et configuration de l'environnement IDMC, conception de l'architecture et établissement d'une checklist de préparation avant la conversion.

Phase de migration : conversion et tests unitaires, validations de données et déploiements.

Phase d'optimisation : tests d'intégration et tests unitaires jusqu'à la mise en production.

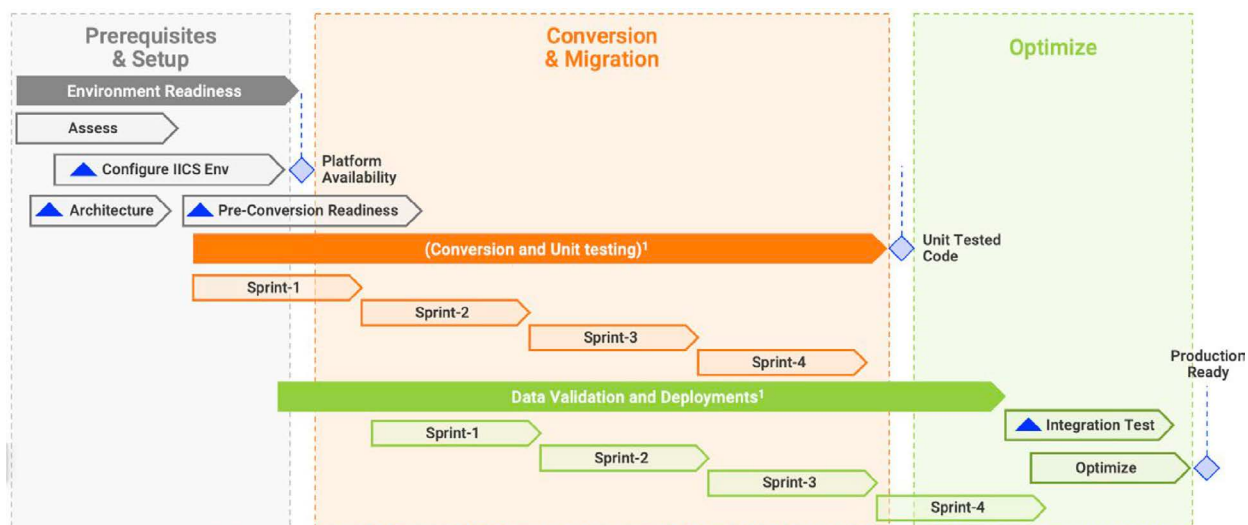


Figure 16. Un exemple de plan de migration décrit les prérequis, la migration et la manière de l'optimiser.

Étape 8 : Définir les priorités pour la migration des actifs de données

Les entreprises doivent établir des priorités quant à la manière dont elles migrent vers le Cloud et aux étapes à suivre. Les sprints doivent être déterminés par activité, domaine ou dossier et selon les priorités de l'entreprise. Il est essentiel de s'accorder avec les divisions opérationnelles pour garantir la disponibilité des ressources métiers, afin qu'elles puissent fournir les documents nécessaires à Migration Factory en temps opportun, en particulier pour les implémentations ICC centralisées.

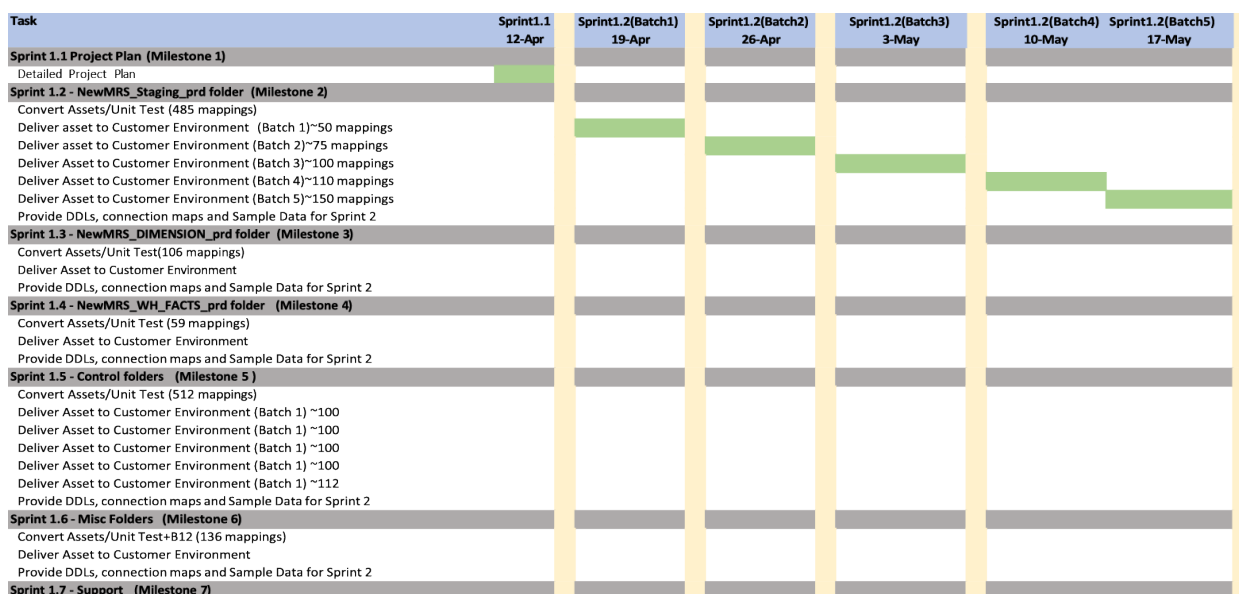


Figure 17. Un exemple de plan de hiérarchisation des sprints.

Lors de l'établissement des priorités, il est également essentiel de s'assurer que les conditions prérequis sont remplies deux semaines avant le début d'un sprint. Gardez les points suivants à l'esprit :

- 90 % des retards sont dus à l'absence de structures de base de données (vues, tables, procédures de stockage)
- Les vues et les tables imbriquées sont généralement manquantes puisqu'elles ne sont pas référencées directement dans Informatica
- Généralement, la conversion des données tarde à passer des data warehouses d'entreprise on-premises aux data warehouses Cloud
- Les fichiers scripts, .ini et de paramètres ne sont généralement pas disponibles et entraînent des retards

Nous vous recommandons d'aligner vos sprints sur les conversions de base de données, la population de données pour rationaliser les tests unitaires, et le suivi des tests d'acceptation utilisateur afin d'accélérer la mise en production des actifs convertis.

Étape 9 : Identifier les dépendances

Il existe toujours des dépendances, avec des technologies, des composants et des utilitaires connexes — tels que la planification — qui déterminent la façon dont vous exécutez votre plan de migration. Par exemple, avant la migration, il est important que votre équipe ICC termine sa formation, qu'elle divise le travail en packages de sprint et qu'elle fournisse les prérequis à l'équipe de conversion. Après la migration, vous devez effectuer une validation fonctionnelle, des tests d'acceptation utilisateur (UAT), ainsi que des tests et ajustements des performances. À titre de référence, voici la liste des dépendances à prendre en compte lors des phases de pré-conversion et de post-conversion pendant votre collaboration avec l'équipe Informatica :

Pré-conversion

- Mise à disposition/conception de l'organisation IDMC
- Formation
- Fourniture des prérequis à l'équipe de conversion
- Division du périmètre de travail en packages de sprint
- Fourniture de l'accès à toutes les connexions de points de terminaison et à Secure Agent via l'organisation de développement IDMC/sandbox

Post-conversion

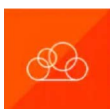
- Validation fonctionnelle
- Tests UAT
- Tests et ajustement des performances

Étape 10 : Exploiter les ressources de formation d'Informatica pour acquérir les compétences relatives à IDMC

La formation est un élément essentiel de la modernisation.

Prévoyez de former les professionnels ICC et les utilisateurs métiers participant à la modernisation et à la migration. Informatica dispose de nombreux actifs pédagogiques pour aider votre équipe, des débutants aux utilisateurs avancés de PowerCenter. Notre **parcours de formation et d'initiation** vous guide dans tous les domaines, de l'intégration à la prise en main du Cloud en passant par les bonnes pratiques, ainsi que les certifications pour les professionnels motivés qui souhaitent en apprendre autant que possible au sujet d>IDMC.

En outre, **Informatica Success Portal** s'adresse à toutes les personnes qui souhaitent comprendre les cas d'usage et les avantages fondamentaux des produits Informatica (voir Figure 18). Informatica Success Portal héberge des **démonstrations de modernisation PowerCenter** interactives qui présentent les aspects techniques de l'offre de modernisation et donnent un aperçu d'une expérience intuitive et centrée sur l'utilisateur. Pour former de véritables experts Informatica au sein de votre entreprise, nous vous recommandons de consulter **Informatica University**.



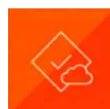
Intégration de données Cloud pour les développeurs PowerCenter

Le tout nouveau parcours de formation sur la gestion des data warehouses dans le Cloud est conçu pour aider les développeurs PowerCenter à naviguer dans IDMC, à comprendre son architecture, à voir comment effectuer des tâches d'intégration courantes au quotidien et à découvrir les nouvelles capacités qu'IDMC offre par rapport à PowerCenter.



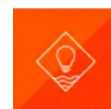
Formation et certification

Apprenez les principes fondamentaux d'IDMC, notamment l'architecture, les fonctionnalités d'intégration de données, les tâches de synchronisation, la conception du mapping Cloud, les tâches de masquage et les tâches de réplication grâce aux cours à la demande d'Informatica University.



Planification de la migration

Ce document est destiné aux développeurs PowerCenter. Il présente les prérequis de votre projet de migration de PowerCenter vers IDMC et vous aide à débiter.



Bonnes pratiques Velocity

Obtenez gratuitement une certification dans divers de cours de base. Ces cours vous faciliteront grandement votre compréhension d'IDMC.

Figure 18. Présentation d'Informatica Success Portal.

Chapitre 3 : Préparez votre réussite dans le Cloud avec Informatica

Vous déplacez votre environnement d'analytique vers le Cloud pour réduire les coûts et améliorer l'agilité, l'évolutivité et la flexibilité. L'intégration et la gestion de données sont des composants fondamentaux de tout environnement d'analyse. Pour atteindre les objectifs mentionnés précédemment, il est essentiel de choisir la bonne plate-forme.

Le **programme de modernisation Informatica PowerCenter** est conçu pour accélérer vos stratégies axées sur le Cloud en exploitant toutes les charges de travail que vous avez déjà développées à l'aide de PowerCenter. Cependant, la migration de l'empreinte existante vers le Cloud n'est qu'un début.

En adoptant la gestion de données Cloud native, vous aurez accès à divers services de gestion de données sur la plateforme IDMC pour atteindre vos objectifs commerciaux continus et évolutifs.

Par exemple, dans **Informatica Success Portal** se trouve notre nouveau **parcours de formation relatif à l'intégration de données dans le Cloud pour les développeurs PowerCenter**. Il inclut des ressources conçues pour aider les développeurs PowerCenter à comprendre l'architecture d>IDMC, à naviguer dans IDMC et à exécuter les tâches d'intégration courantes et quotidiennes. Le parcours de formation contient également une présentation des nouvelles fonctionnalités qu'offre IDMC par rapport à PowerCenter. Consultez le **guide IDMC** pour en savoir plus sur les opportunités de formation et de certification, notamment sur le badge Informatica Intégration de données dans le Cloud destiné aux développeurs PowerCenter.

Plus important encore, vous serez en mesure de tirer parti des nouvelles technologies et des nouveaux paradigmes qui émergent constamment dans le monde du Cloud, notamment l'informatique dans le Cloud, l'informatique élastique et l'optimisation Pushdown avancée. Et des outils pour assurer la qualité, la gouvernance et le catalogage des données, ainsi que l'IA, peuvent apporter une valeur considérable lors de la conception et de l'exécution. Vous devez être suffisamment souple pour déployer ces innovations émergentes au niveau des services d'intégration et de gestion de données lorsque de nouveaux projets se présentent ou lorsque les exigences métiers évoluent.

Notre modèle de tarification vous permet de consommer des services en fonction de la capacité dont vous avez besoin, à tout moment, pour n'importe quel service et à partir de n'importe quelle source, en fonction de l'évolution de vos exigences. Nous appelons cette capacité **l'unité de traitement Informatica (Informatica Processing Unit, IPU)**. Avec la tarification IPU, vous êtes libre d'utiliser une gamme de services Cloud dans IDMC.

Chapitre 4 : Prochaines étapes de la modernisation de PowerCenter vers IDMC

Checklist de pré-engagement

Vous devez finaliser la lettre d'engagement et signer le cahier des charges. Les étapes suivantes doivent également être effectuées.

1. Commencer la formation IDMC à la demande.
2. Rassembler les prérequis pour Migration Factory.
3. Finaliser la hiérarchisation des sprints (sprints déterminés par activité/domaine/dossier et en fonction des priorités de l'entreprise).
4. Former l'équipe de projet, et identifier le responsable technique et le chef de projet.

Checklist de la phase d'élaboration et de conception

1. Terminer la formation IDMC à la demande.
2. Configurer les environnements organisationnels (utilisateurs, agents sécurisés, connexions, etc.).
3. Assister aux sessions de bonnes pratiques pour la mise en place et la configuration des agents sécurisés et organisations.
4. Diviser le périmètre de travail de Migration Factory en packages de sprint.

Checklist des bonnes pratiques

Pour vous aider dans votre processus de modernisation, voici 10 bonnes pratiques, classées par ordre séquentiel, que vous pouvez utiliser comme checklist pour vous assurer que votre parcours vers le Cloud se déroule sans heurts. Configurez les environnements organisationnels (utilisateurs, agents sécurisés, connexions, etc.).

- ✓ Comprendre votre entreprise
- ✓ Évaluer votre environnement
- ✓ Déterminer la portée de la migration et de la mise en place du Cloud
- ✓ Identifier ce qui est couvert par Migration Factory — et ce qui ne l'est pas
- ✓ Prévoir le nombre de tests nécessaires avec des données pertinentes
- ✓ Identifier les rôles et responsabilités clés
- ✓ Définir la chronologie de l'ensemble de la migration
- ✓ Définir les priorités pour la migration des actifs de données
- ✓ Identifier les dépendances
- ✓ Établir les compétences concernant IDMC

Étapes suivantes

Contactez-nous pour commencer à utiliser Migration Factory. Vous pouvez également consulter des ressources sur le programme de modernisation Informatica PowerCenter **ici**.

Annexe A : Éléments à prendre en compte pour les entreprises centralisées et décentralisées

Entreprises centralisées

Dans une entreprise centralisée, les divisions opérationnelles transmettent leurs besoins à une équipe d'intégration de données gérée de manière centralisée, responsable de l'ensemble du cycle de vie du développement logiciel (SDLC) de l'entreprise. La responsabilité des applications, des connexions et du code Informatica incombe à cette équipe (généralement appelée centre de compétences en intégration, ou ICC).

Lors de la modernisation d'un environnement d'analytique dans une entreprise centralisée, le défi consiste à s'assurer que les divisions opérationnelles sont alignées et prêtes pour la validation après les tests d'acceptation utilisateur (UAT) afin que les applications puissent être mises en production. Les unités commerciales sont peu sollicitées, si ce n'est pour l'établissement de rapports sur les applications et la validation des applications.

Entreprises décentralisées

Dans une entreprise décentralisée, chaque division opérationnelle est responsable de son propre environnement PowerCenter. L'ICC régit toujours les unités commerciales pour s'assurer que les bonnes pratiques en matière de sécurité et d'autres aspects critiques du déploiement sont respectés.

Pour moderniser une configuration décentralisée, votre équipe ICC doit aligner les divisions opérationnelles tôt et souvent afin de garantir leur implication lors de la migration, de la validation, ainsi que de la préparation des applications et des bases de données. La communication au sujet de l'effort de modernisation doit se faire dans les deux sens entre les équipes de modernisation des divisions opérationnelles et l'équipe ICC, afin de garantir que l'entreprise est sur la bonne voie pour obtenir l'efficacité, l'agilité et le retour sur investissement (ROI) promis par la nouvelle plateforme Cloud d'intégration de données.

Les équipes des divisions opérationnelles décentralisées doivent s'assurer que tous les prérequis sont envoyés à l'ICC en temps opportun pour la migration. Outre les efforts de migration, les équipes doivent planifier la mise en œuvre d>IDMC — la formation étant un ingrédient crucial de la réussite — et planifier leurs futurs projets d'intégration et l'adoption de nouveaux logiciels.

Annexe B : Formation et apprentissage liés aux produits IDMC

Le service d'intégration de données Cloud (CDI) d'Informatica prend en charge des fonctionnalités d'analytique évolutive hautes performances avec des transformations avancées, de gestion des actifs d'entreprise et d'intégration de données sophistiquée, comme l'ingestion en masse, l'optimisation Pushdown avancée et les orchestrations de charges de travail avancées. Vous pouvez améliorer et simplifier vos processus d'intégration de données avec des fonctionnalités et des concepteurs conviviaux et complets.

Les 3 niveaux de formation sur les produits IDMC d'Informatica sont les suivants :

- **Débutant.** Le niveau Débutant donne accès à des vidéos, des webinaires et d'autres documents présentant CDI, son architecture, les exigences et l'installation de l'agent sécurisé, les fichiers journaux, les tâches, les connexions, etc.
- **Intermédiaire.** Le niveau Intermédiaire explore de nombreux documents pratiques, livres blancs et vidéos, ainsi que les actifs des produits, leurs composants, leur architecture, leur mapping, leur administration, leurs connecteurs, etc.
- **Avancé.** Le niveau Avancé vous aide à développer votre expertise relative à Informatica Cloud Data Integration. Il comprend un grand nombre de vidéos, documents et articles abordant l'optimisation Pushdown avec les écosystèmes Cloud, les paramètres de mapping, la transformation avancée et les connecteurs avancés.

Qui sommes-nous ?

Informatica (NYSE : INFA) donne vie aux données et à l'IA en permettant aux entreprises de concrétiser la puissance de transformation de leurs ressources. Lorsqu'elles sont correctement traitées, les données deviennent une ressource vivante et fiable qui est démocratisée à l'échelle de votre entreprise, la clarté s'imposant face au chaos. Grâce à l'Intelligent Data Management Cloud™ d'Informatica, les entreprises insufflent de la vie à leurs données afin de développer l'innovation, d'améliorer les processus et de réduire les coûts. Optimisé par CLAIRE®, notre moteur d'IA, IDMC est le seul Cloud dédié à la gestion des données quel qu'en soit le type, le modèle, la complexité ou la charge de travail et indépendamment de l'endroit où elles se trouvent — le tout sur une plateforme unique.

Informatica France
Tour CB 21, 16 Place de l'Iris,
92040 Paris La Défense Cedex
Tél : +33 01 42 04 89 00
Fax : +33 01 42 04 89 01
Numéro gratuit aux États-Unis :
1 800 653 3871

informatica.com/fr
linkedin.com/company/informatica
twitter.com/InformaticaFr

NOUS CONTACTER

Where data & AI come to

