

Apache Hop – Extraire et transformer les données

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 205 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'environnement HOP et son fonctionnement
- Mettre en pratique l'utilisation d'un ETL (Extract Transform Load).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Toute personne amenée à gérer des flux de données inter-application et/ou ayant en charge l'alimentation d'une base de données décisionnelle.

Prérequis

Une bonne connaissance du langage SQL (Structured Query Language) est un plus pour bien suivre la formation.

Programme

1 Pendant votre formation

Apache Hop – Extraire et transformer les données

Jour 1 – Matin

Découverte et initialisation

- Historique, présentation, installation et configuration de l'outil
- Génération d'une première extraction et appréhension des flux de data

Jour 1 – Après-midi

Les sources et les cibles

- Exécution d'une pipeline et d'un workflow
- Gestion des métadonnées et configuration de l'accès aux sources / cibles

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation de l'environnement Apache Hop et création d'un premier workflow simple connectant une source CSV à une base cible

Jour 2 – Matin

Transformation et manipulation

- Alimentation en insertion / mise à jour
- Tri, dédoublonnage et filtrage des flux pour alléger les données

Jour 2 – Après-midi

Transformation et manipulation – Suite

- Remplacement de données, calculs et extraction de chaînes de caractères
- Utilisation du produit cartésien et jointures de données hétérogènes

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un flux de données incluant une jointure entre deux sources hétérogènes, avec l'application d'un filtre multicritères et d'un tri

Jour – Matin

Enrichissement et boucles

- Comparaison de flux et génération de logs
- Création de boucles, gestion des variables (dates, numériques) et utilisation des résultats

Jour 3 – Après-midi

Mise en exploitation

- Gestion des erreurs, débogage et parallélisation
- Automatisation des tâches, import / export et documentation

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Implémentation d'une boucle paramétrée utilisant le composant "Copie lignes vers résultat" pour traiter un lot de fichiers
- Mise en place d'un système de gestion d'erreurs sur une pipeline, avec génération de logs et lancement d'alertes en cas d'échec

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 2 février 2027 au 4 février 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 2 février 2027 au 4 février 2027 **À distance**

- 2 février 2027 9h00 – 16h00
- 3 février 2027 9h00 – 16h00
- 4 février 2027 9h00 – 16h00