

Ingestion et indexation de données avec Logstash et Elasticsearch

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 570 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 08/10/2026.

Objectifs

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

- Définir la stack ELK
- Identifier les enjeux et les cas d'utilisation d'un moteur de recherche
- Expliquer comment indexer des données Log
- Analyser les données Log.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs de logiciels, ingénieurs en logiciels, architectes de données, Data Analysts et Data Engineers.

Prérequis

Avoir des bases en développement.

Programme

1 Pendant votre formation

Ingestion et indexation de données avec Logstash et Elasticsearch

Jour 1

Introduction NoSQL

- Nature et exigence de stockage
- Regard sur les BDD relationnelles
- Théorème de CAP
- Les familles des BDD NoSQL
- NoSQL, comparatif et use case

Stack ELK, présentation

- L'histoire de Elastic Stack
- Pourquoi Elastic Stack
- Les composants de Elastic Stack
- La donnée sur ES
- Cas d'utilisation
- Les fichiers de configuration

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation d'Elasticsearch*

Logstash

- Fonctionnement et concepts
- Différence entre Logstash et Beats
- Logstash vs outil ingestion Big Data
- Installation et configuration de base
- Type de données à ingérer
- Création et configuration d'un pipeline

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation d'Elasticsearch (suite)*

Jour 2

Gestion et analyseur de documents

- Indexation, récupération et suppression de documents
- Composants d'un index
- Analyse de texte pour l'indexation et la recherche
- Mapping et la configuration des index
- Les analyzers
- Recherche multi-champs
- Tri
- Pagination

Cas d'utilisation réel avec Elasticsearch et Logstash

- Mettre en place une architecture Logstash, Kibana
- Utilisation des Filebeat avec Logstash
- Utilisation de Logstash pour l'indexation des fichiers CSV
- Visualiser sur Kibana le résultat de l'indexation

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 novembre 2027 au 3 novembre 2027 (2 jours / 14 heures)

À distance

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027 **À distance**

- 2 novembre 2027 9h00 – 16h30
- 3 novembre 2027 9h00 – 16h30