

Formation : Elasticsearch, indexation de contenu

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. EIC

Prix : 1680 € H.T.

★★★★☆ 4,6 / 5

ActionCo

Formation éligible au financement Atlas

À l'issue de la formation, vous serez capable de mettre en œuvre une solution de recherche performante de données volumineuses avec Elasticsearch. Vous aurez une idée précise des possibilités offertes par Elasticsearch et saurez comment le configurer.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Situer Elasticsearch dans un écosystème big data
- ✓ Identifier les enjeux et les cas d'utilisation d'un moteur de recherche
- ✓ Appréhender le fonctionnement d'Elasticsearch
- ✓ Installer et configurer Elasticsearch
- ✓ Indexer des volumes importants de données
- ✓ Comprendre comment administrer le système et le surveiller afin de garantir sa disponibilité

Public concerné

Administrateurs système, architectes, développeurs, data analysts, data engineers.

Prérequis

Bonnes connaissances en administration système Unix/Linux.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de théorie et d'illustrations au moyen de travaux pratiques.

PARTICIPANTS

Administrateurs système, architectes, développeurs, data analysts, data engineers.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en administration système Unix/Linux.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Installation et utilisation d'Elasticsearch, Logstash et Kibana

- Développement d'applications utilisant Elasticsearch.
- Impact sur le design d'applications existantes.
- Prérequis et types d'installations.
- Configuration et mise en œuvre.

Travaux pratiques

Installation d'Elasticsearch, Logstash et Kibana.

2 Fonctionnement d'Elasticsearch

- Présentation d'Apache Lucene.
- Architecture as a Cloud et concepts clés (cluster, node, etc.).
- Le format JSON. L'API REST.
- Le scoring et la pertinence de requêtes.
- Recherche simple.
- Stockage de données.
- Le rôle de Logstash et de Kibana.
- Elasticsearch dans un écosystème big data.
- Les enjeux et les cas d'utilisation d'un moteur de recherche.

Travaux pratiques

Stockage de données dans Elasticsearch. Importation de données.
Administration et premières requêtes simples de recherche.

3 Possibilités offertes par Elasticsearch, Logstash et Kibana

- Traitement de gros volumes de requêtes et d'indexation.
- Indexation et recherches sur les documents et les données.
- L'analyse de documents et de données.
- Le calcul des listes de réponses.
- Le filtrage et le tri des résultats.
- Les suggestions de requêtes.

Travaux pratiques

Manipulation de l'indexation. Mise en œuvre de requêtes, de filtrage et de tri de résultats. Configuration pour le traitement des gros volumes.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4 Configuration de la recherche et de l'indexation

- Gros volumes de requêtes et d'indexation.
- L'indexation des données.
- Les requêtes de recherche.
- Les recherches avancées.
- La percolation.
- L'administration du système.
- La surveillance : garant de la disponibilité.

Travaux pratiques

Configuration de l'extraction de données issues de fichiers non structurés et de la recherche de données avancée.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Financement par les OPCO

- Adhérents Atlas, découvrez les avantages négociés par votre OPCO en cliquant [ici](#)

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 2 avr., 28 mai, 15 oct., 17 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 28 mai, 15 oct., 17 déc.