



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Elasticsearch, administration et exploitation

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Identifier le fonctionnement d'Elasticsearch, logstash et Kibana
- | Evaluer les possibilités offertes par Elasticsearch, logstash et Kibana
- | Installer et configurer Elasticsearch
- | Administrer et surveiller un cluster Elasticsearch

Public

- | CTO, COO, chefs de projets techniques, responsables d'applications, responsables des opérations, administrateurs techniques.

Prérequis

- | Connaissances de base en développement.
- | Connaissances de base en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

Programme de la formation

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 oeuvre.
- | Travaux pratiques Installation d'Elasticsearch, logstash et Kibana.

Fonctionnement d'Elasticsearch

- | Présentation d'Apache Lucene.
- | Architecture as a Cloud et concepts clés (cluster, node, etc.).
- | Le format JSON. L'API REST.
- | Scoring et pertinence des requêtes.
- | Recherches simples.
- | Stockage de données.
- | Le rôle de logstash et de Kibana.
- | Travaux pratiques Stockage de données dans Elasticsearch. Importation de données. Administration et premières requêtes simples de recherche.

Possibilités offertes par Elasticsearch logstash et Kibana

- | Traitement de gros volumes de requêtes et d'indexation.
- | Indexation et recherches sur les documents et des données.
- | Analyse de documents et de données.
- | Calcul des listes de réponses.
- | Filtrage et tri des résultats.
- | Suggestion de requêtes.
- | Travaux pratiques Manipulation de l'indexation. Mise en oeuvre de requêtes, de filtrage et de tri de résultats. Configuration pour le traitement des gros volumes.

Configuration de la recherche et de l'indexation

- | Gros volumes de requêtes et d'indexation.
- | L'indexation des données.
- | Les requêtes de recherche.

Référence	ELA
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 330 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 5 au 7 mai 2025

PARIS

du 28 au 30 avril 2025

AIX-EN-PROVENCE

du 5 au 7 mai 2025

BORDEAUX

du 5 au 7 mai 2025

LILLE

du 5 au 7 mai 2025

LYON

du 5 au 7 mai 2025

NANTES

du 5 au 7 mai 2025

SOPHIA-ANTIPOLIS

du 5 au 7 mai 2025

STRASBOURG

du 5 au 7 mai 2025

TOULOUSE

du 5 au 7 mai 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Les recherches avancées.
- | La percolation.
- | Travaux pratiques Configuration de l'extraction de données issues de fichiers non structurés et de la recherche de données avancée.

Configuration et administration du cluster

- | Configuration du cluster Elasticsearch.
- | Préparation du cluster Elasticsearch pour le traitement des gros volumes.
- | Configuration des nodes.
- | Gestion des templates.
- | Administration du cluster Elasticsearch.
- | Travaux pratiques Revue détaillée du fichier elasticsearch.yml. Mise en oeuvre d'un cluster Elasticsearch.

Administration du cluster

- | Surveillance du cluster.
- | La répartition de charge.
- | L'allocation des nodes.
- | Alias d'index. Plug-ins Elasticsearch.
- | Propriétés "Transient" et "Persistent".
- | Principes de la sauvegarde et la restauration.
- | Exemple Utilisation des Plug-ins et de scripts Elasticsearch.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.