



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation ElasticStack pour administrateurs *ELK pour administrateurs*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

### Objectifs

| Identifier le fonctionnement d'Elasticsearch, savoir l'installer et le configurer, gérer la sécurité avec X-Pack,  
| Installer / configurer kibana pour le mapping sur les données Elasticsearch.

### Public

| architectes techniques  
| ingénieurs système  
| administrateurs

### Prérequis

| Connaissances générales des systèmes d'information,  
| Connaissances des systèmes d'exploitation (Linux ou Windows).  
| Les travaux pratiques sont réalisés sur Linux.

### Programme de la formation

#### Introduction

| Présentation ElasticSearch, fonctionnalités, licence  
| Positionnement d'Elasticsearch et des produits complémentaires : Watcher, Kibana, Logstash, Beats, X-Pack  
| Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch  
| Fonctionnement distribué

#### Installation et configuration

| Prérequis techniques.  
| Installation depuis les RPM.  
| Utilisation de l'interface X-Pack monitoring.  
| Premiers pas dans la console Sense.  
| Etude du fichier : elasticsearch.yml

#### Kibana

| Présentation : objectifs, collecte de données, logs, ... par les APIs d'administration et de supervision ;  
| Stockage dans elasticsearch et mise à disposition dans une interface web de graphiques  
| Démonstrations.

#### Clustering

| Définitions : cluster, noeud, sharding  
| Nature distribuée d'elasticsearch  
| Présentation des fonctionnalités : stockage distribué, calculs distribués avec Elasticsearch, tolérance aux pannes.

#### Fonctionnement

| Notion de noeud maître, stockage des documents : , shard primaire et réplicat, routage interne des requêtes.

Référence	CB022
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 570 €HT
Repas	46 €HT(en option)

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 19 au 20 juin 2025\*  
du 25 au 26 septembre 2025  
du 22 au 23 décembre 2025

#### PARIS

du 19 au 20 juin 2025\*  
du 25 au 26 septembre 2025  
du 22 au 23 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

(\*) session confirmée

## Gestion du cluster

- | Outils d'interrogation : /\_cluster/health
- | Création d'un index : définition des espaces de stockage (shard), allocation à un noeud
- | Configuration de nouveaux noeuds : tolérance aux pannes matérielles et répartition du stockage

## Cas d'une panne

- | Fonctionnement en cas de perte d'un noeud : élection d'un nouveau noeud maître si nécessaire, déclaration de nouveaux shards primaires

## Mise en oeuvre X-Pack Security

- | Présentation des apports de X-Pack security: authentification, gestion des accès aux données (rôles), filtrage par adresse IP ; cryptage des données, contrôle des données; audit d'activité.

## Exploitation

- | Gestion des logs : ES\_HOME/logs
- | Paramétrage de différents niveaux de logs : INFO, DEBUG, TRACE
- | Suivi des performances.
- | Sauvegardes avec l'API snapshot.

## Evolutions

- | Les différentes versions : fonctionnalités et particularités des versions de 2.0 à 5.0.
- | Nouveautés de la version 6.0.

## 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.