

# ElasticStack : présentation

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Big Data

**Rubrique :** Elasticsearch,...

**Code de formation :** BD020

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre le fonctionnement et les apports d'Elastic Stack et de ses composants (Elasticsearch, Logstash, Kibana, Beats) dans le traitement des données..

### Public visé

Chefs de projet, développeurs, architectes.

### Pré-requis

Connaissances générales des systèmes d'informations

### € Tarifs

**Prix public :** 720 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

## PROGRAMME

### 1. Introduction à Elasticsearch

- Présentation, fonctionnalités et licence
- Positionnement par rapport aux produits complémentaires : Kibana, X-Pack, Logstash, Beats
- Base technique : principe de fonctionnement basé sur Lucene et apports spécifiques d'Elasticsearch
- Définitions et techniques d'indexation

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 7 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

### 2. Installation de Base

- Prérequis techniques pour l'installation
- Installation à l'aide des RPM

### 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### 3. Outils d'Interrogation

- Communication en RESTful avec le cluster Elasticsearch
- Utilisation de l'interface HTTP
- Introduction à DevTools

Travaux pratiques et démonstration

### 4. Traitement des Données

- Structure des données dans Elasticsearch
- Stockage et indexation des données
- Format des données : conversion au format JSON
- Interrogations avec Search Lite et Query DSL (domain-specific language)
- Utilisation des filtres pour affiner les requêtes

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.