

# 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: ElastickSearch,...

## **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

## **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

#### 2. Installation de Base

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

#### 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

Code de formation: BD020

#### **€** 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

## **© Lieux & Horaires**

**Durée:** 7 heures

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

## # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



## **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 / Toom

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.