

## Formation Elasticsearch : Indexation de contenus

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	1 575,00 € HT (standard) 1 260,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances de base en gestion de systèmes et administration. Compréhension des concepts de bases de données. Familiarité avec les systèmes de gestion de logs serait un plus.
■ <b>Objectifs :</b>	Acquérir une compréhension approfondie de la stack ELK, en mettant l'accent sur l'intégration de l'IA, tout en fournissant des compétences pratiques pour le déploiement, la gestion des données, et l'utilisation avancée des fonctionnalités.
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUS102149-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## La stack Elastic et ses composants

Examiner des exemples d'utilisation Cas d'usage  
Découverte de l'écosystème et des outils similaires  
Explorer l'écosystème et les outils connexes  
Pas d'atelier mais démonstration d'un cas d'usage

## Installer & configurer

Identifier les pré-requis  
Explorer la documentation  
Installer et configurer  
Valider le bon fonctionnement  
Mettre en avant les avantages de la mise en cluster  
Mettre en place un cluster Elasticsearch multi-noeuds  
Simuler une panne

### **Atelier pratique : déployer Elasticsearch en multi-noeuds**

## Gestion des données

Rappeler les bases du JSON si nécessaire  
Comprendre la logique de stockage des données d'ElasticSearch  
Approfondir les bases du requêtage  
Explorer la gestion des versions  
Examiner les types de champs  
Mettre en place le mapping de données  
Configurer les analyzers  
Effectuer des recherches avancées (multi-index, range, multimatch, combinées, ...)

### **Atelier pratique: créer des index dans Elasticsearch et formuler des requêtes**

## Découverte de Kibana

Découvrir l'interface

Explorer et rechercher des données stockées dans Elasticsearch

Explorer, filtrer et visualiser les logs en temps réel

Élaborer des dashboards

Créer des visualisations

**Atelier pratique: créer des dashboards dans Kibana**