

## Formation Elastic : Exploitation avancée

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	1 875,00 CHF HT (standard) 1 500,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes et réseaux - Administrateurs de plateformes Elastic - Ingénieurs systèmes - Ingénieurs DevOps - Architectes techniques - Exploitants chargés de maintenir et faire évoluer une plateforme Elastic en production
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi les formations Elastic : Initiation, Elastic : Approfondissement et ElasticStack pour administrateurs ou disposer de connaissances équivalentes - Maîtriser les notions d'architecture Elastic, d'indexation, de recherche, de sécurité et d'exploitation de cluster - Disposer d'une expérience en administration système ou en exploitation de plateformes techniques
■ <b>Objectifs :</b>	Concevoir une architecture Elastic adaptée à des contraintes de production - Gérer de manière avancée les index et le cycle de vie des données - Optimiser les performances d'indexation et de recherche - Renforcer la sécurité de la plateforme et des accès - Superviser un cluster Elastic et résoudre des incidents complexes - Préparer les opérations de sauvegarde, de restauration et d'évolution de la plateforme
■ <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>

<p>■ <b>Modalité d'évaluation :</b></p>	<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>
<p>■ <b>Sanction :</b></p>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<p>■ <b>Référence :</b></p>	RÉS102934-F
<p>■ <b>Note de satisfaction des participants :</b></p>	4,66 / 5
<p>■ <b>Contacts :</b></p>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<p>■ <b>Modalités d'accès :</b></p>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<p>■ <b>Délais d'accès :</b></p>	Variable selon le type de financement.
<p>■ <b>Accessibilité :</b></p>	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

## Concevoir une architecture Elastic adaptée à la production

Revenir sur les rôles des différents nœuds dans un cluster Elasticsearch

Dimensionner une architecture selon les volumes, les usages et les contraintes de disponibilité

Répartir les responsabilités entre ingestion, stockage, recherche et visualisation

Préparer une plateforme robuste, évolutive et cohérente avec les besoins de production

**Atelier pratique : Analyser une architecture Elastic existante et proposer une cible de déploiement adaptée**

## Maîtriser la gestion avancée des index et du cycle de vie des données

Approfondir les stratégies de création et d'organisation des index

Mettre en place des politiques de cycle de vie adaptées aux données techniques et applicatives

Gérer la rotation, l'archivage et la conservation des informations

Optimiser l'exploitation des index dans la durée

## **Atelier pratique : Définir une stratégie de cycle de vie des index et l'appliquer sur un jeu de données**

### **Optimiser les performances d'indexation et de recherche**

Identifier les facteurs influençant les performances globales d'une plateforme Elastic  
Agir sur la structure des index, la volumétrie, la répartition des données et les requêtes

Détecter les goulots d'étranglement liés au stockage, à la mémoire ou à la charge  
Améliorer le comportement de la plateforme dans des contextes exigeants

### **Atelier pratique : Diagnostiquer une dégradation de performances et appliquer des actions correctives**

### **Sécuriser une plateforme Elastic en profondeur**

Renforcer la sécurité des accès et des échanges entre les composants  
Structurer une gestion avancée des utilisateurs, des rôles et des permissions  
Contrôler les accès aux données et aux fonctions d'administration  
Appliquer les bonnes pratiques de sécurisation dans un contexte de production

### **Atelier pratique : Mettre en œuvre une politique de sécurité avancée sur une plateforme Elastic**

### **Superviser le cluster et traiter les incidents complexes**

Interpréter les indicateurs avancés de santé et de fonctionnement du cluster  
Identifier les déséquilibres, saturations et anomalies sur les nœuds et les index  
Analyser les incidents liés au stockage, à la réplication, aux shards ou aux performances

Structurer une démarche d'investigation et de résolution sur des cas complexes

### **Atelier pratique : Diagnostiquer plusieurs incidents d'exploitation sur un cluster Elastic et proposer un plan de remédiation**

### **Préparer la continuité de service et les évolutions de plateforme**

Mettre en place une stratégie avancée de sauvegarde et de restauration  
Anticiper les opérations sensibles de maintenance, de migration ou de montée de version  
Préparer les évolutions d'architecture sans dégrader la disponibilité du service  
Appliquer les bonnes pratiques d'administration avancée pour exploiter Elastic dans la durée

### **Atelier pratique : Construire un scénario de maintenance, de sauvegarde et d'évolution d'une plateforme Elastic en production**