

## Formation Elastic : Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprises :</b>	1 575,00 € HT (Présentiel) 1 260,00 € HT (Distanciel)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes et réseaux - Ingénieurs DevOps - Exploitants - Analystes techniques - Architectes techniques - Toute personne souhaitant renforcer sa maîtrise d'Elastic après une première prise en main
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Elastic : Initiation ou disposer de connaissances équivalentes - Connaître les notions de base d'index, de document, de recherche et de visualisation dans Elastic - Avoir une première expérience de Kibana et d'Elasticsearch
■ <b>Objectifs :</b>	Approfondir la structuration et l'indexation des données dans Elasticsearch - Maîtriser des requêtes plus avancées et améliorer la pertinence des recherches - Exploiter les agrégations pour analyser efficacement les données - Concevoir des visualisations et des tableaux de bord plus aboutis dans Kibana - Mettre en œuvre des bonnes pratiques d'ingestion et d'exploitation dans des cas concrets
■ <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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalité d'évaluation :</b></li> </ul>	<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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sanction :</b></li> </ul>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Référence :</b></li> </ul>	RÉS102929-F
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Note de satisfaction des participants :</b></li> </ul>	4,66 / 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Contacts :</b></li> </ul>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalités d'accès :</b></li> </ul>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Délais d'accès :</b></li> </ul>	Variable selon le type de financement.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Accessibilité :</b></li> </ul>	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

## Approfondir la structuration des données

Revenir sur les notions d'index, de document et de champ

Comprendre plus finement le rôle du mapping dans la qualité des recherches et des analyses

Choisir les types de champs adaptés aux usages

Identifier les impacts d'une mauvaise structuration des données

**Atelier pratique : Analyser une structure existante et améliorer le mapping d'un jeu de données**

## Maîtriser l'analyse et l'indexation des contenus

Comprendre le rôle des analyzers dans le traitement des textes

Différencier analyse, indexation et stockage

Adapter l'indexation selon la nature des contenus

Préparer les données pour des recherches plus pertinentes

**Atelier pratique : Paramétrer l'analyse de champs textuels et comparer les résultats obtenus**

## Construire des requêtes plus avancées

Combiner plusieurs critères de recherche

Utiliser les filtres, les requêtes booléennes et les recherches sur plusieurs champs

Gérer le tri et la pertinence des résultats

Exploiter les recherches sur des cas d'usage plus réalistes

**Atelier pratique : Écrire des requêtes avancées pour répondre à différents besoins métier et techniques**

## Exploiter les agrégations et analyser les données

Comprendre le principe des agrégations dans Elasticsearch

Produire des analyses chiffrées et synthétiques

Extraire des tendances, des répartitions et des regroupements utiles

Préparer les données pour leur restitution dans Kibana

**Atelier pratique : Mettre en œuvre des agrégations pour analyser un ensemble de logs ou de données applicatives**

## Concevoir des visualisations plus efficaces dans Kibana

Exploiter Kibana de manière plus avancée

Choisir les visualisations adaptées aux besoins d'analyse

Construire des tableaux de bord plus lisibles et plus pertinents

Faciliter le suivi d'activité, l'exploration et le diagnostic

**Atelier pratique : Réaliser un tableau de bord complet à partir de plusieurs vues et indicateurs**

## Fiabiliser l'ingestion et exploiter Elastic dans des cas concrets

Revenir sur les principes d'alimentation de la plateforme

Identifier les points de vigilance dans les chaînes d'ingestion

Comprendre les bonnes pratiques de préparation et de qualité des données

Relier Elasticsearch et Kibana à des cas d'usage d'observabilité, de logs et d'analyse technique

**Atelier pratique : Mettre en œuvre un scénario complet d'ingestion, d'analyse et de visualisation**