

Formation Elastic : Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarif inter-entreprise :	3 475,00 CHF HT (standard) 2 780,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes et réseaux - Ingénieurs DevOps - Exploitants - Techniciens d'exploitation - Architectes techniques - Toute personne souhaitant découvrir Elastic pour la centralisation de logs, la recherche et l'observabilité
■ Pré-requis :	Connaissances de base en administration système ou en exploitation informatique - Connaissances générales sur les logs, les services réseau et les applications - Une première expérience de la ligne de commande est recommandée
■ Objectifs :	Comprendre l'architecture et les principaux composants de l'écosystème Elastic - Installer et configurer une plateforme Elastic simple - Structurer, indexer et rechercher des données dans Elasticsearch - Exploiter les données avec Kibana à travers des visualisations et des tableaux de bord - Mettre en place une première collecte de données et identifier les principaux cas d'usage d'Elastic - 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.

<ul style="list-style-type: none"> ■ Modalité d'évaluation : 	<ul style="list-style-type: none"> • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sanction : 	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<ul style="list-style-type: none"> ■ Référence : 	RÉS102930-F
<ul style="list-style-type: none"> ■ Note de satisfaction des participants : 	4,66 / 5
<ul style="list-style-type: none"> ■ Contacts : 	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<ul style="list-style-type: none"> ■ Modalités d'accès : 	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"> ■ Délais d'accès : 	Variable selon le type de financement.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Accessibilité : 	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

Découvrir l'écosystème Elastic

Comprendre le positionnement d'Elastic dans les architectures de logs, de recherche et d'observabilité

Identifier les rôles d'Elasticsearch, Kibana, Logstash et des agents de collecte

Différencier les principaux cas d'usage : centralisation des logs, recherche, tableaux de bord, supervision, analyse

Atelier pratique : Prendre en main l'environnement Elastic et repérer les principaux composants de la stack

Installer et configurer une plateforme Elastic

Préparer l'environnement technique

Installer Elasticsearch et Kibana

Réaliser les premiers paramétrages

Vérifier le bon fonctionnement des services et sécuriser les accès de base

Atelier pratique : Installer une plateforme Elastic simple et valider son fonctionnement

Structurer et indexer les données

Comprendre la notion d'index, de document et de champ

Découvrir le rôle du mapping dans l'organisation des données

Identifier les principaux types de données

Comprendre l'impact de la structure des données sur la recherche et l'analyse

Atelier pratique : Créer des index, définir des champs et injecter des premiers jeux de données

Interroger et rechercher les informations

Découvrir les principes de recherche dans Elasticsearch

Effectuer des recherches simples et combinées

Filtrer les résultats selon différents critères

Comprendre les bases de la pertinence et du tri des résultats

Atelier pratique : Réaliser des requêtes de recherche et filtrer des données indexées

Exploiter les données dans Kibana

Prendre en main l'interface Kibana

Créer des Data Views adaptées aux données indexées

Explorer les données avec les outils de découverte

Construire des visualisations simples et des tableaux de bord lisibles

Atelier pratique : Créer un tableau de bord Kibana à partir de données techniques ou applicatives

Collecter et intégrer des données

Comprendre les principes d'ingestion dans Elastic

Identifier les rôles respectifs de Logstash et des agents de collecte

Découvrir les grandes étapes d'un pipeline d'alimentation

Préparer l'intégration de logs applicatifs ou systèmes dans Elasticsearch

Atelier pratique : Mettre en place une collecte simple de logs et visualiser les données dans Kibana

Analyser les usages d'Elastic en production

Identifier les bonnes pratiques pour démarrer avec Elastic

Comprendre les points de vigilance liés aux performances, au volume de données et à la qualité des index

Relier Elastic aux besoins de supervision, d'observabilité et d'analyse de logs

Situer les possibilités d'évolution vers des usages plus avancés

Atelier pratique : Étudier un cas d'usage complet de centralisation et d'exploitation de logs

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