

## Formation Elastic : Administration

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes et réseaux - Ingénieurs systèmes - Ingénieurs DevOps - Administrateurs de plateformes - Exploitants - Architectes techniques chargés de déployer, sécuriser et maintenir une plateforme ElasticStack
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi les formations Elastic : Initiation et Elastic : Approfondissement ou disposer de connaissances équivalentes - Maîtriser les notions d'index, de recherche, d'ingestion et d'exploitation dans Elastic - Disposer de connaissances de base en administration système et en exploitation de services
■ <b>Objectifs :</b>	Installer et administrer une plateforme ElasticStack dans un contexte de production - Gérer les index, les flux de données et le cycle de vie des informations - Sécuriser les accès, les échanges et l'administration de la plateforme - Superviser le cluster, diagnostiquer les incidents et optimiser les performances - Mettre en place des sauvegardes, restaurer les données et accompagner l'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>

<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>	RÉS102931-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

## Installer et structurer une plateforme ElasticStack

Revenir sur l'architecture générale d'ElasticStack

Identifier les rôles des nœuds Elasticsearch et des autres composants de la plateforme

Installer une architecture adaptée à un contexte d'administration et d'exploitation

Préparer les premiers paramétrages de fonctionnement

**Atelier pratique : Déployer une plateforme ElasticStack et valider l'organisation des composants**

## Administrer les index et les flux de données

Comprendre le cycle de vie des index dans un contexte de production

Gérer la création, l'évolution et l'organisation des index

Maîtriser les principes de rotation, de conservation et d'optimisation des données

Contrôler l'intégration et la qualité des flux alimentant la plateforme

**Atelier pratique : Mettre en place une stratégie de gestion des index et vérifier l'alimentation de la plateforme**

## Sécuriser les accès et les échanges

Identifier les enjeux de sécurité d'une plateforme ElasticStack

Mettre en place les premiers mécanismes de sécurisation des accès

Gérer les utilisateurs, les rôles et les droits

Protéger les échanges entre les composants et sécuriser l'administration de la plateforme

**Atelier pratique : Configurer des accès sécurisés et mettre en œuvre une gestion simple des rôles**

## Superviser le cluster et diagnostiquer les incidents

Contrôler l'état de santé du cluster et des nœuds

Interpréter les principaux indicateurs de fonctionnement

Identifier les signes de dysfonctionnement, de saturation ou de déséquilibre

Mettre en œuvre une démarche de diagnostic sur les incidents courants

**Atelier pratique : Analyser l'état d'un cluster ElasticStack et corriger des anomalies de fonctionnement**

## Optimiser le stockage et les performances

Comprendre les facteurs influençant les performances d'indexation et de recherche

Adapter le dimensionnement aux usages

Agir sur les paramètres essentiels de stockage et de répartition des données

Identifier les bonnes pratiques d'exploitation pour maintenir de bonnes performances dans le temps

**Atelier pratique : Ajuster la configuration d'un environnement ElasticStack et mesurer les effets sur les performances**

## Sauvegarder et restaurer les données

Comprendre les enjeux de continuité et de reprise d'activité

Mettre en place une stratégie de sauvegarde adaptée

Réaliser des snapshots et organiser leur conservation

Restaurer des données ou des index dans différents scénarios d'exploitation

**Atelier pratique : Configurer des sauvegardes et réaliser une opération de restauration**

## Faire évoluer la plateforme en production

Préparer les opérations de maintenance et d'évolution

Gérer les changements de configuration et les redémarrages maîtrisés

Accompagner une montée en charge ou une évolution d'architecture

Appliquer les bonnes pratiques pour exploiter ElasticStack dans la durée

**Atelier pratique : Étudier un scénario d'évolution de plateforme et définir un plan d'administration**