ENI Service

référence
T265-010

14h

Elastic Suite Rechercher, analyser, stocker et visualiser les données (Elasticsearch, Kibana, Beats, Logstach, X-Pack)

Mise à jour
20 mars 2026

Formation intra-entreprise sur devis

TOP FORMATION

Présentiel/distanciel

Elastic Suite Rechercher, analyser, stocker et visualiser les données (Elasticsearch, Kibana, Beats, Logstach, X-Pack)

Objectifs pédagogiques

- Appréhender l'architecture de la stack ELK : Elasticsearch / Logstash / Kibana
- Appréhender les mécanismes d'alimentation d'Elasticsearch (ETL ? Logstash ?)
- Mesurer la puissance de la recherche d'Elasticsearch (indexation de contenu)
- Visualiser les cas d'usages liés au produit
- Anticiper l'intégration du produit dans le système d'information
- Monitorer et administrer un cluster Elasticsearch

Prérequis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis particulier. Des connaissances de base sur le Big Data sont un plus.

Public concerné

Cette formation s'adresse aussi bien à des ingénieurs infrastructure qu'à des analystes et des consultants BI / Big Data.

Programme détaillé

PRÉSENTATION DE LA STACK ELK : ELASTICSEARCH / LOGSTASH / KIBANA}

LES CAS D'USAGES
- Analyser les logs en temps réel
- Assurer la surveillance de médias sociaux
- L'Internet des objets ou IoT (Internet of Things)

L'ARCHITECTURE ELK
- Exploration des différentes briques de l'architecture ELK

INSTALLATION DES BRIQUES D'ELK
- Installation d'Elasticsearch
- Installation de Kibana
- Installation de Logstash

SÉCURISER L'ACCÈS À KIBANA / ELASTICSEARCH
- Présentation du plugin X-PACK

LA PUISSANCE D'ELASTICSEARCH : LA RECHERCHE
- Utilisation de l'API QUERY

COMMENT MODÉLISER ?
- La notion de parent / enfant
- Le modèle imbriqué
- La modélisation de type totalement dé-normalisé
- Comment chercher dans ces différentes méthodes de modélisation ?

L'INSERTION DE DONNÉES
- Les données en provenance de fichiers CSV
- Les données en provenance de Twitter

INITIATION À KIBANA
- Créer des visualisations
- Créer des dashboards

SAUVEGARDE / RESTAURATION D'UN CLUSTER ELASTICSEARCH
- Sauvegarde d'un cluster Elasticsearch sur disque
- Restauration des données d'un cluster Elasticsearch à partir d'une sauvegarde

QUESTION OUVERTE : COMMENT INTÉGRER ELASTICSEARCH DANS LE SYSTÈME D'INFORMATION ?

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation