

Mis à jour le 06/03/2024

S'inscrire

# Formation Préparation à la Certification Elastic Observability©

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

2 jours (14 heures)

## Présentation

La certification Elastic Observability© vous permet de prouver vos compétences **et** votre capacité à utiliser les [outils d'Elastic](#) pour surveiller, analyser et optimiser les performances des services et des applications.

Pendant la formation, nous explorerons en détail les différents modules couverts par la certification, notamment : la surveillance de l'uptime, l'analyse des métriques, la gestion des logs, l'APM, la structuration et le traitement des données, ainsi que le travail avec les données d'observabilité pour créer des tableaux de bord et détecter les anomalies.

Notre formation Elastic Observability© vous fournit les connaissances et les compétences nécessaires pour réussir l'examen. Elle couvre en profondeur tous les sujets mentionnés dans le [programme de l'examen](#), en fournissant des exemples pratiques et des cas d'utilisation réels pour une meilleure compréhension.

La formation est constamment mise à jour pour refléter les dernières avancées et les meilleures pratiques dans le domaine de l'observabilité.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version d'ELK / Elastic Stack.

## Objectifs

- Configurer et exécuter Heartbeat
- Installer l'agent Elastic
- Activer et configurer les intégrations

- Utiliser l'application APM dans Kibana
- Définir des politiques de gestion du cycle de vie des indices et créer des tableaux de bord basés sur les données d'Observability

## Public visé

- Développeurs logiciels
- Architectes de données
- Administrateurs systèmes
- DevOps
- Data engineers

## Pré-requis

- Expérience avec Elasticsearch
- Une connaissance pratique des commandes de terminal et des éditeurs Linux est recommandée.

*Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de Elastic Certifications©, cette certification appartient à Elasticsearch B.V.©, Inc.*

## Programme de la préparation à la certification Elastic Observability©

### Uptime

- Configurer et exécuter Heartbeat
- Utilisation de Heartbeat pour déterminer si un service est accessible via
  - ICMP
  - TCP
  - HTTP
- Utilisation de l'application Uptime dans Kibana

### Metrics

- Installer l'agent Elastic pour collecter des métriques
- Activer et configurer les intégrations pour collecter les métriques d'un service spécifique
- Analyser et répondre aux questions sur les métriques collectées dans Elasticsearch
- Activer et analyser les tâches prédéfinies d'apprentissage automatique.

### Logging

- Installer l'agent Elastic pour collecter les logs

- Activer et configurer les intégrations pour collecter les logs d'un service spécifique
- Activer et configurer les intégrations pour suivre un fichier log personnalisé donné
- Analyser et répondre aux questions sur les événements de logs collectés
- Activer et analyser les tâches prédéfinies d'apprentissage automatique

## APM

- Utiliser l'application APM dans Kibana
- Utilisez l'application Real Experience dans Kibana
- Modifier et configurer l'intégration APM

## Structuring et Processing Data

- Utiliser Kibana pour modifier ou définir un pipeline de nœuds d'ingestion
- Configurer l'intégration des logs personnalisés pour utiliser un Utiliser Kibana pour modifier ou définir un pipeline de nœuds d'ingestion
- Définir les pipelines de nœuds d'ingestion qui utilisent les différents processeurs
  - append
  - convert
  - date
  - dissect
  - dot expand
  - geoip
  - grok
  - fail
  - json
  - remove
  - rename
  - set
  - split

## Travailler avec Observability Data

- Trouver des anomalies dans les données Observability
- Définir une tâche d'apprentissage automatique dans Kibana sur les données Observability
- Définir ou modifier une politique de gestion du cycle de vie des indices
- Définir une alerte à l'aide de Kibana Alerts
- Créer des tableaux de bord qui utilisent des visualisations basées sur les données d'Observability

## Stratégie et méthodes pour réussir l'examen

### Examen blanc

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes,

souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.