

## ElasticSearch : indexation

Durée: 1 jour

660 €

5 mars

18 juin

24 septembre

10 décembre

### Public:

Chefs de projet, développeurs, architectes.

### Objectifs:

Comprendre le fonctionnement et les apports d'Elasticsearch dans le traitement de données.

### Connaissances préalables nécessaires:

Connaissances générales des systèmes d'informations

### Programme:

- Introduction : Présentation, fonctionnalités, licence  
Définitions et techniques d'indexation  
Positionnement Elasticsearch et les produits complémentaires : Watcher, Marvel, Kibana, X-Pack, Logstash, Beats  
Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch
- Installation de base : Prérequis techniques.  
Utilisation de l'interface d'administration Marvel
- Outils d'interrogation : Java API avec "Node client" et "Transport client"  
Autres clients : Perl, Python, Ruby, etc...  
Interface http, travaux pratiques, démonstration
- Traitement des données : Structure des données. stockage, indexation  
Format des données.  
Conversion au format JSON des données à traiter.  
Interrogations avec Search Lite et avec Query DSL (domain-specific language)  
Notion de 'filtre' pour affiner des requêtes.