

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

Code : 8870

# ElasticSearch : introduction

### 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.