



# Phirio

## ElasticStack : présentation

CB020

Durée: 1 jour

800 €

22 janvier  
22 avril

8 juillet  
21 octobre  
16 décembre

### Public :

Chefs de projet, développeurs, architectes.

### Objectifs :

Comprendre le fonctionnement et les apports d'Elastic Stack et de ses composants (Elasticsearch, Logstash, Kibana, Beats) dans le traitement des données, ...

### Connaissances préalables nécessaires :

Connaissances générales des systèmes d'informations

### Programme :

#### Introduction

Présentation, fonctionnalités, licence  
Positionnement Elasticsearch et les produits complémentaires : Kibana, X-Pack, Logstash, Beats  
Principe : base technique Lucene et apports d'ElasticSearch  
Définitions et techniques d'indexation

#### Installation de base

Prérequis techniques.  
Installation avec les RPM

#### Outils d'interrogation

Communication en RESTful avec le cluster  
Interface http DevTools, 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.



# — Phirio —

---

## Autres composants

---

Démonstrations de Logstash, Kibana et Beats  
Intégration