

## Formation Apache Solr : implémenter un moteur de recherche

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Opérationnels, Développeurs, Chefs de projets
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances en développement et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser l'utilisation de Solr pour indexer et rechercher des données et des documents
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS100574-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	5,00 / 5

### Découvrir Apache Solr et indexer des données

- Introduction à la recherche d'information
- Indexation des données : concepts, formes
- Modèle booléenne de recherche d'information
- Recherche ordonnée
- Modèle vectoriel de recherche d'information
- Présentation de la librairie Apache Lucene
- Découverte du moteur de recherche Apache Solr
- Comparaison avec d'autres moteurs (ElasticSearch)
- Installation de Solr
- Solr Core, configuration
- Schéma des documents et analyse des textes
- Modes de communication
- Data Import Handler (DIH)
- Solr Cell pour l'indexation de fichiers
- Indexation de documents riches (PDF, Word, Excel, etc.) avec Tika
- Indexer un site avec Nutch

### Atelier : Architecture et installation de Solr - indexation de données et de fichiers

### Maîtriser l'utilisation du moteur de recherche Solr

- Paramètres de recherche
- Requêtes : syntaxe de base, parseur
- Parseur de requêtes Dismax
- Gestion de la géolocalisation : points, précision, formes
- Influencer la pertinence des résultats
- Recherche par facettes

Highlight et MoreLikeThis  
Dismax et eDismax  
Collapsing  
Boost  
Fonctions de requêtes  
Recherche géographique  
Gestion des caches

**Atelier : Ecriture de requêtes - Analyse de requêtes et amélioration la pertinence**

**Mettre en œuvre une architecture avancée (scalabilité et clustering)**

Solr dans un environnement à haute disponibilité (HA)  
Mise en place d'un cluster Solr : Replication, Cloud  
Evaluation des performances : SolrMeter  
Gestion des ressources matérielles et réseau  
Tuning et monitoring  
Sauvegarde et restauration

**Atelier : mise en oeuvre d'une architecture HA avec Solr**