

Formation Apache Solr : implémenter un moteur de recherche

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