

Formation Apache Solr

Code : DBS-SOLR-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Opérationnels, Développeurs, Chefs de projets.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l'utilisation de Solr pour indexer et rechercher des données et des documents

Programme

Jour 1 - Découvrir Apache Solr et indexer les données

- Introduction à la recherche d'information
- Indexation des données : concepts et formes
- Modèle booléen de recherche d'information
- Recherche ordonnée et modèle vectoriel
- Présentation de la librairie Apache Lucene
- Découverte du moteur de recherche Apache Solr
- Comparaison avec autres moteurs (ElasticSearch)
- Installation et configuration de Solr
- Solr Core et schéma des documents
- Analyse des textes et modes de communication
- Data Import Handler (DIH)
- Solr Cell pour indexation de fichiers
- Indexation de documents riches (PDF, Word, Excel, etc.) avec Tika
- Indexation de sites avec Nutch
- Atelier : Architecture, installation et indexation de données/fichiers

Jour 2 - Maîtriser l'utilisation du moteur de recherche Solr

- Paramètres de recherche et syntaxe des requêtes
- Parseur de requêtes Dismax et eDismax

- Gestion de la géolocalisation : points, précision, formes
- Influencer la pertinence des résultats
- Recherche par facettes
- Highlight et MoreLikeThis
- Collapsing et Boost
- Fonctions de requêtes
- Recherche géographique
- Gestion des caches
- Atelier : Écriture et analyse de requêtes

Jour 3 - Architectures avancées (scalabilité et clustering)

- Solr en environnement haute disponibilité (HA)
- Mise en place d'un cluster Solr : Replication, Cloud
- Évaluation des performances (SolrMeter)
- Gestion des ressources matérielles et réseau
- Tuning et monitoring
- Sauvegarde et restauration
- Atelier : Implémentation d'architecture HA avec Solr

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}