

Big Data - Moteurs de recherche

Solr - Implémenter un moteur de recherche scalable

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SOLR-IMPL | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Big Data > Big Data - Moteurs de recherche



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Démarrer un projet de recherche d'information
- Modéliser les unités d'indexation
- Développer les services de recherche
- Analyser les performances de votre moteur de recherche
- Déployer le moteur de recherche suivant différentes topologies.

Niveau requis

Avoir une expérience de développement informatique.

Public concerné

Architectes et développeurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Gestion des cores

- Core schemaless
- Options de démarrage
- Chemin personnalisé pour la localisation des cores
- Configurations prédéfinies configSets
 - Création core
- Utilisation de l'API REST (endpoint _introspect)
- Création core avec des chemins personnalisés

Configuration d'un core

- Configuration en mode "schemaless" et "autoguessing"
- Création d'un schéma personnalisé

Indexation

- API - Update Request Handler
 - json
 - xml
- Utilitaire post
 - xml
- Utilitaire "tika"

Data Manipulation Language

- Recherches structurées - Les filtres
 - Recherches basiques de type filtre - 1
 - Recherches basiques de type filtre - 2
- Recherches "full-text"
 - Recherches sur un champ unique
 - Recherches multichamps : un texte spécifique à chaque champ
 - Recherches multichamps : un texte commun à tous les champs
- Proximité
 - Phrase match
- Partial matching (Part One)
 - Chargement du jeu d'essai
 - Partial matching sans modification de l'indexation
 - Partial matching avec le type natif search_as_you_type
- Spécificités du langage
 - Préambule
 - Mapping inféré
 - Mapping personnalisé
- Spellcheckers
 - Chargement des données
 - Configuration du handler / select et requêtes
 - Configuration du handler / spellcheck et requêtes
- Suggesters
 - Chargement des données
 - Implémentation individuelle
 - Implémentation groupée
 - Combinaison d'un search et d'une suggestion
- Agrégations
 - Chargement des données
 - Requêtes
- Cas concret : Oxiane Trainings

Solr Cloud

- Zookeeper
 - Embarqué
 - Standalone

Test de charge

- Installation
- Interprétation des résultats
 - View Results Tree
 - Aggregate Graph
 - Summary report

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)