

Formation Apache Solr, Mise en place d'un moteur de recherche

Présentation

Apache Solr est un serveur de moteur de recherche, développé initialement pour les besoins internes du site web CNET, avant d'être repris par la fondation Apache et de passer en open source. Basé sur la librairie de recherche de texte Lucene, les deux projets ont fini par converger. Il fournit des fonctionnalités de recherche distribuée en texte intégral, le facettage, l'indexation en temps quasi réel, la haute disponibilité, les fonctionnalités NoSQL, les intégrations avec des outils de Big Data tels que Hadoop et la capacité de gérer des documents en texte enrichi tels que Word et PDF. Basé également sur Lucene, Elasticsearch est le principal concurrent de Solr.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Mettre en place un moteur de recherche Solr et le personnaliser afin qu'il réponde aux besoins métier.
- Comprendre les concepts du moteur de recherche et connaître les bonnes pratiques à adopter.
- Savoir utiliser les principales fonctionnalités de Solr.
- Appréhender les principaux défis susceptibles d'être rencontrés lors de la mise en place de Solr.

Prérequis

- Cette formation s'adresse aux personnes ayant déjà travaillé avec le moteur de recherche Solr et souhaitant approfondir leur connaissance sur le sujet ou des personnes néophytes ayant un projet de mise en place de moteur de recherche.
- Un bagage technique, dans le développement ou l'administration de système de données est recommandé.

Public



- Développeurs,
- Administrateurs de base de données
- Manager IT.

Programme de la formation

Introduction

- Présentation d'Apache Solr et historique
- Le principe d'indexation

Indexation et recherche

- Indexer des documents
- Recherche dans des documents
- Format de données : XML, JSON, CSV
- Scoring des résultats de recherche

Configuration du moteur de recherche Solr

- Construction des schémas d'indexes
- Analyzers
- Tokenizers
- Filters
- Paramétrage des request handlers

Autres fonctionnalités de recherche

- Les agrégations
- La combinaison de données
- L'autocomplétion
- Le correcteur orthographique
- La recherche géolocalisée

Optimisation de la pertinence des résultats

- Optimiser la pertinence des résultats du moteur en fonction des données indexées

SolrCloud

- Gérer un gros volume de données
- Charge de requêtage
- Tolérance aux pannes avec SolrCloud

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.