

# Moteur de recherche

Module CM3I33 - MRM

## Présentation

Benoît Terradillos  
Développeur indépendant  
benoit.terraddillos@heig-vd.ch

## Objectifs

Comprendre les enjeux de l'indexation des données.  
Différencier les métadonnées et les données multimédia.  
Comprendre l'importance de l'identification unique et universelle des données multimédia (GUID/UUID).

## Objectifs

Expérimenter l'installation et la configuration d'un moteur de recherche multimédia.  
Intégrer un moteur de recherche multimédia dans un projet web.

## Contenu du cours

Préparation par groupes de livrables médias de différents types (audio, texte, vidéo, image).

Association de métadonnées à ces livrables, par l'intermédiaire de fichier XML descriptifs.

5

## Contenu du cours

Présentation du projet Solr, moteur de recherche flexible et puissant.

Apprentissage de la syntaxe des requêtes Lucene, utilisée par Solr.

6

## Contenu du cours

Installation et configuration de Solr.

Type des champs et fonctionnement de l'indexation.

7

## Contenu du cours

Préparation d'un schéma de données commun à tous les livrables médias.

Transformation des fichiers XML (via XSLT) vers le format d'importation commun.

Importation des métadonnées dans le moteur de recherche.

8

## Contenu du cours

Interfaçage du moteur de recherche Solr  
avec un projet web.  
Exemples en Javascript (via JSON), php, etc.  
Exemples de fonctions avancées de Solr.

9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Évaluations

19 décembre - en groupe & individuel : création du  
modèle et des livrables média

9 janvier - en groupe & individuel : création de la  
XSLT pour l'indexation des données multimédia

20 janvier - individuel : requêtes Lucene

30 janvier - en groupe : interface de recherche

10

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---