# Link : <https://docs.google.com/document/d/16zuvgvC6B3Wrn7HlcOMhHcrJvIRZNuzGXs0MnIai3q4/edit?usp=sharing>

MAS/CAS : JAVA et Service Web

Il s’agit d’effectuer une étude de l’état de l’art concernant un thème technologique lié à Java EE et/ou les services web. Le rapport doit ressembler aux "travaux dirigés" utilisés lors des séances de cours. Le rapport **doit** contenir :

1. un rappel des principes du sujet traité ;
2. des paragraphes sur l’initiation et une prise de main de la technologie (5-10 pages) avec des illustrations si nécessaire ;
3. un avis personnel de l’auteur sur ses résultats ;
4. la liste des références trouvées lors de la recherche.

Comme annexe il faut fournir le code d’une application simple démontrant le concept, la technologie, etc.

P.S. Les annexes (pages illimitées) peuvent contenir des images, des illustrations, du code, etc.

Remarque : le projet ne doit pas être une copie d’un tutorial disponible sur le web

**Délai : 27.02.2015**

**Livrable :** rapport et code source à envoyer par émail / Dropbox / Copy à :

* [stefano.carrino@hefr.ch](mailto:stefano.carrino@hefr.ch), [omar.aboukhaled@hefr.ch](mailto:omar.aboukhaled@hefr.ch)

## Sujet 1 : REST WEB SERVICES & JS Frameworks

* thème : AngularJS
* référence(s) de départ :
  + <https://angularjs.org/>
  + <https://docs.angularjs.org/tutorial>

## Sujet 2 : REST WEB SERVICES & JS Frameworks

* thème : EmberJS
* référence(s) de départ :
  + <http://emberjs.com/>
  + <http://emberjs.com/guides/models/the-rest-adapter/>

## Sujet 3 : REST WEB SERVICES - Méthodes de sécurisation

* thème : Développer une application qui utilise (ou moins) 3 solutions différentes
* référence(s) de départ :
  + <https://www.owasp.org/index.php/REST_Security_Cheat_Sheet>
  + <http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/1312_ahmed/1312_ahmed.html>

## Sujet 4 : SOAP

* thème : Transfer d'objets binaires et communication multiplateforme
* référence(s) de départ :
  + <http://en.wikipedia.org/wiki/Message_Transmission_Optimization_Mechanism>
  + <http://www.w3.org/TR/soap12-mtom/>
  + <https://weblogs.java.net/blog/adhirmehta/archive/2010/06/09/transferring-large-binary-data-web-services>

## Sujet 5 : JSF + EJB + JPA

* thème : Application pour la gestion d’heures d’un employé avec Java EE. Application avec 3, 4 pages, gestion des utilisateurs, drag & drop de fichiers,…

## Sujet 6 : JSF + EJB + JPA

* thème : Réalisation d’une application 4 tiers (Client, Web, EJB, EIS) avec Java EE

## Sujet 7 : JVM (Not Java EE) et RESTful Web Services

* thème : utilizer Spring un autre JVM Framework (Play, Grails, …) pour implémenter une application web multi-couches (N>= 3) (utilisant web services RESTful).

## Tableau d’évaluation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | thème | critères | commentaires |
| Participant : | xxx | Mini application (installation, prise ne main, etc.)  ⬜Excellent, ⬜Très bien, ⬜Bien, ⬜Moyen, ⬜insuffisant |  |
| Rapport et son contenu (Veille technologique sur le thème choisi, richesse du contenu, références, exemples, etc.)  ⬜Excellent, ⬜Très bien, ⬜Bien, ⬜Moyen, ⬜insuffisant |  |
| Impact et justification d’utilisation  ⬜Excellent, ⬜Très bien, ⬜Bien, ⬜Moyen, ⬜insuffisant |  |

**Stefano Carrino**

**Omar Abou Khaled**

# Tableau d’inscription:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Subject | Student | Student | Student |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |