

Programme détaillé

lundi 10 Juin

14h30 Séance d'ouverture (Jean-René Rouet)

15h00 *"BigData" in 2013 : status and a perspective*, Ioana Manolescu INRIA Directeur de recherche

16h30 Pause

17h00 *La performance Hadoop/Map Reduce*, Ioana Manolescu INRIA Directeur de recherche

17h45 *Panorama des technologies NoSQL* Jean-René Rouet CC-IN2P3

mardi 11 juin

tous les TPs seront encadrés par 2-3 personnes

8h30 mongoDb Travaux Pratiques

Présentation mongoDB

Introduction TP

Le TP couvre les aspects suivants :

- Premiers pas
- Indexation
- Map/Reduce et Agrégation
- Modèle de données
- Réplication
- "Sharding"
- Contrôle d'accès

10h30 Pause

11h00 MongoDB Travaux Pratiques (Suite)

13h00 Repas

14h00 MongoDB Travaux Pratiques (Suite)

16h00 Pause

16h30 MongoDB Travaux Pratiques (Suite)

mercredi 12 juin

8h30 Hadoop Travaux Pratiques

Ce TP couvrira les aspects suivants:

- HDFS
- Premiers pas
- Map/Reduce
- Les outils autour de Hadoop : ZooKeeper, HBase, Hive ou Pig
- Scoop

10h30 Pause

11h00 Hadoop Travaux Pratiques (suite)

13h00 Repas

14h00 Hadoop Travaux Pratiques (Suite)

16h00 Pause

16h30 Hadoop Travaux Pratiques (Suite)

jeudi 13 juin

8h30 Hadoop Travaux Pratiques

10h30 Pause

11h00 Hadoop Travaux Pratiques

13h00 Repas

14h00 Travaux Pratiques : Expérimentation sur un gros volume de données (Suite)

En se basant sur un système hadoop conséquent, on vérifiera l'intérêt de map/reduce.

On examinera l'intérêt de coupler deux systèmes, un pour les traitements lourds et un pour les accès temps réel.

16h00 Pause

16h30 Travaux Pratiques (Suite)

vendredi 14 juin

8h30 *BigData Enjeux geopolitiques* Foudil Brétel CC-IN2P3

9h00 *Problématique BigData au sein de l'IN2P3* TBD

9h45 *Problématique BigData au sein de l'IN2P3* TBD

10h30 Session de clôture

11h00 Fin de l'école
