

# Offre de sujet TER M1 IFI

## Formation

Nom: Master MBDS  
Adresse: 1645 route des Lucioles, Sophia Antipolis  
Ville: Biot Code Postal: 06410  
Site Web: www.mbds-fr.org

## Contact

Nom: MOPOLO-MOKE Gabriel  
Téléphone Fixe / Mobile: 0673212284  
E-mail: Gabriel.Mopolo@gmail.com

**Encadrement du TER :** Gabriel MOPOLO-MOKE / Benjamin RENAUT vacataire MBDS

## Etudiant(e)(s)

Nombre de postes : 1  
Niveau étude : 4<sup>ème</sup> année Informatique

## Description du TER

**Titre:** Utilisation des outils de Business Intelligence Oracle pour l'analyse de données Hadoop et NoSQL

### Résumé (20 lignes maximum):

Deux cours ont été construits au MBDS sur Hadoop et la base de données NoSQL Oracle. L'objectif de ce TER est dans un premier temps de construire une Base de Données SQL (DWH) avec des données volumineuses provenant de Hadoop et de la Base de Données NoSQL Oracle. Dans un second temps d'utiliser les outils de Business Intelligence intégrés dans le moteur Oracle 12c pour l'analyse avancée données. Il s'agit de l'utilisation de fonctions de Datamining pour la segmentation et la classification de données. L'objectif final est de créer une application de référence incrémentale autour de la solution Bigdata Oracle. Cette application servira de cas pour les cours Big Data du master.

### Principaux objectifs:

- Construire la Base de données DWH Oracle 12c
- Utiliser les connecteurs Oracle Hadoop pour pomper les données vers la base DWH Oracle 12c
- Utiliser les connecteurs Oracle NoSQL pour pomper les données vers la base DWH Oracle 12c
- Utiliser les outils de la BI intégrés dans le moteur Oracle 12c

### Principales activités:

- Trouver deux jeux de données volumineuses. Un jeu de données qui sera géré via HADOOP et un autre qui sera géré via Oracle NoSQL
- Mettre en œuvre le connecteur Oracle Hadoop
- Mettre en œuvre le connecteur Oracl NoSQL
- Utiliser les outils intégrés de la BI Oracle.

**Technologies :** SQL, PLSQL, NoSQL, JAVA

## Autres Informations

**Mots-clés :** SQL, NoSQL, Big Data, Business Intelligence (BI), Dataware House (DWH), Data Mining

**Durée :** Durée du TER.

**Priorité :** La partie connecteur Hadoop sera traitée s'il du temps.

