



Du 29-Avril -2016 au 01-Mai- 2016



Séminaire de Formation

Advanced Big Data

JABD'2016

Shell Beach TUNISIA LOGE, Hôtel 4* à Yasmine Hammamet

Programme :

Journée 1 :	Le Vendredi 29 Avril 2016
09H00 - 10H30	Présentation 1 : Introduction au Big Data
10H30 - 10H45	Pause café
10H45 - 12H15	Présentation 2 : Big Data dans la pratique: modèles et techniques
12H15 - 14H00	Déjeuner
14H00 - 15H30	Atelier 1 : <i>Hadoop YARN</i> , Manipulation de données sur HDFS <ul style="list-style-type: none">• Configuration et installation de HDFS et de Hadoop YARN• Importation et manipulation de données non structurées sur HDFS (fichier log par exemple)• Développement d'un premier programme MapReduce et exécution avec Hadoop YARN.
15H30 - 16H00	Pause
16H00 - 17H30	Atelier 2 : Manipulation de données relationnelle avec HIVE <ul style="list-style-type: none">• Configuration et installation de HIVE• Importation de données relationnelles sur HDFS• Interrogation de données avec des requêtes SQL sous HIVE.
Journée 2 :	Le Samedi 30 Avril 2016
09H00 - 10H30	Présentation 3 : Data Analytics /Data Science <ul style="list-style-type: none">• Introduction au data science – Du data mining au big data analytics• Introduction au domaine d'analyse de données massives• Enjeux et Défis de l'analyse de données massives• Rôles/taches d'un <i>Data Scientist/ Data Analyst</i>
10H30 - 10H45	Pause café
10H45 - 12H15	Présentation 4 : Analyse de données avancée (<i>Langage R, K-Means, Arbres de décision, Règles d'association, Text Analytics</i>)
12H15 - 14H00	Déjeuner
14H00 - 15H30	Atelier 3 : Analyse avancée avec R et <i>Spark (Advanced Analytics with R and Spark)</i> <ul style="list-style-type: none">• Analyse de données avec le langage R• Configuration et installation de <i>Spark</i>
15H30 - 16H00	Pause
16H00 - 17H30	Suite Atelier 3 : Analyse avancée avec R et <i>Spark (Advanced Analytics with R and Spark)</i> <ul style="list-style-type: none">• Rédaction d'un premier programme et exécution avec <i>Spark</i>.• Utilisation des bibliothèques de <i>Spark (MLlib, GraphX, ...)</i>

Journée 3 :	Le Dimanche 01 Mai 2016
09H00 - 10H30	Présentation 5 : Démonstration de quelques applications réelles de Big Data sur Amazon EC2
10H30 - 10H45	Pause café
10H45 - 12H00	Table ronde : <ul style="list-style-type: none"> • Discussion autour du concept du Big Data et des frameworks associés • Challenges du Big Data

La Formation passera par deux volets :

- Un volet théorique pour mettre les participants dans le bain, tout en introduisant les fondements théoriques.
- Un volet pratique en élaborant des ateliers pour enrichir les connaissances théoriques acquises.



Présentation du formateur :

Dr. Sabeur Aridhi est un chercheur postdoctoral au sein du département Informatique à l'Université Aalto en Finlande. Avant d'intégrer l'Université Aalto, Sabeur Aridhi a été chercheur postdoctoral et membre de l'équipe *dbTrento* à l'Université de Trento en Italie. Il a obtenu son doctorat de l'Université Blaise Pascal en France. Ses domaines de recherche incluent la gestion de données, le Big Data, le cloud computing et la fouille de données. Sabeur Aridhi a écrit un livre sur **les bases de données NoSQL et le Big Data** ainsi que plusieurs articles scientifiques dans des revues internationales de premier plan. Il a aussi participé à des conférences internationales et assuré plusieurs formations autour du Big Data et de fouille de données massives.



Du 29-Avril -2016 au 01-Mai- 2016

Séminaire de Formation

Advanced Big Data

JABD'2016



Shell Beach TUNISIA LOGE, Hôtel 4* à Yasmine Hammamet

Programme :

Journée 1 : Le Vendredi 29 Avril 2016 Big Data

Présentation 1 : Introduction au Big Data

Présentation 2 : Big Data dans la pratique: modèles et techniques

Atelier 1 : *Hadoop YARN*, Manipulation de données sur HDFS

Atelier 2 : Manipulation de données relationnelle avec HIVE

Journée 2 : Le Samedi 30 Avril 2016 Big Data

Présentation 3 : Data Analytics /Data Science

Présentation 4 : Analyse de données avancée

Atelier 3 : Analyse avancée avec R et *Spark*

Journée 3 : Le Dimanche 01 Mai 2016 Big Data

Présentation 5 : Démonstration de quelques applications réelles de Big Data sur Amazon EC2

Table ronde : -Discussion autours du concept du Big Data et des frameworks associés

-Challenges du Big Data

Formateur : Dr. Sabeur ARIDHI



Inscription :

Prix enseignant :

- Sans Hébergement : 280 dinars
- Avec Hébergement : 380 dinars (supplément single 25 DT/nuite)

Prix industriel :

- Sans Hébergement : 380 dinars
- Avec Hébergement : 450 dinars (supplément single 25 DT/nuite)

Comité d'organisation :

- Bilel Zemzem
- Yassine Mbarek
- Mohamed Sliti
- Hafedh Ferchichi
- Manel Zoghlemi
- Amina Amraoui
- Jihen Trabelsi

