

Big Data And Hadoop

-Référence: **SII-304**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre le Big Data et ses enjeux - Savoir déployer Hadoop et son écosystème
- Comprendre HDFS, MapReduce
- Structurer les données avec HBase
- Ecrire des requêtes avec HiveQL
- Lancer une analyse avec Pig

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Any person interested in Big Data And Hadoop

Programme

- **Explain the fundamentals of Apache Hadoop, Data ETL (extract, transform, load), data processing using Hadoop tools**
- **Performing data analysis and processing complex data using Pig**
 - » Architectures et technologies réseaux Réseaux d'opérateurs.
 - Réseaux d'accès.
 - Hauts débits.
 - Triple/quadruple play.
 - Solutions xDSL, EFM.
 - Techniques.
 - Câble.
 - Boucle locale optique.
 - Emergence des réseaux radio : Wifi, WiMax, Mesh, WiGig.
 - Réseaux cellulaires téléphoniques : EDGE, UTMS, HSDPA.
 - 4G et 5G.

- Réseaux mobiles locaux.
 - Wifi (802.
 - 11 a/b/e/g/n), Bluetooth (802.
 - 15), ZigBee et UWB, Wifi Hostpot.
 - Architecture des réseaux locaux.
 - Câblage.
 - Technologies réseaux : Commutation, routage et commutation de label (Ethernet, IP, MPLS).
 - Routage Internet (intra-domaine et BGP).
 - QoS : Modèle DiffServ.
 - Téléphonie sur IP et vidéo.
 - Réseaux de distribution de contenu (CDN) et
 - Réseaux P2P.
 - Réseaux virtuels.
 - Les solutions SDN et leurs atouts.
 - Virtualisation des fonctions réseaux (NFV : Network Function Virtualisation).
 - OpenFlox et OpenStack.
 - Mobilité : déplacement du poste de travail.
 - Gestion de la mobilité réseau.
 - Handover, roaming et gestion de la mobilité.
 - Réseaux WIMAX 802.
 - 16IP Mobile et mobilité cellulaire, .
 - Evolution de l'architecture et des protocoles de l'Internet.
 - IPv6, Internet ambient, Réseaux véhiculaires, etc.
 - Synthèse : interaction entre réseaux et applications.
 - Trafic.
 - Métrologie.
 - Perspectives.
- **Perform data management and text processing using Hive Extending, troubleshooting, and optimizing Pig and Hive performance**
 - **Analyze data with Impala**
 - .

Programme

- **Comparative study of MapReduce, Pig, Hive, Impala, and Relational Databases**



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc