

Big data : etat de l'art

Cette formation vous permettra d'appréhender les enjeux et les impacts du Big Data d'un point de vue technologique et stratégique. Vous serez en mesure de vous positionner pour mettre en oeuvre et réussir un projet Big Data.

OBJECTIFS

- Assimiler les concepts du Big Data
- Connaître les différentes solutions Big Data disponibles sur le marché
- Appréhender l'architecture d'un système Hadoop
- Etre capable d'interroger les données au sein d'un système Hadoop.

PROGRAMME

Introduction

- Les origines du Big Data
- La donnée en tant que matière première
- La connaissance de la question

Big Data : des solutions à portée de main

- Présentation de l'écosystème Hadoop
 - > Introduction
 - > HDFS
 - > MapReduce
 - > HBase
 - > Pig et Hive
 - > Hue
 - > Flume
 - > Distributions (Cloudera, MapR, Hortonworks)
- Lucene, Solr
- Solutions alternatives

Relations entre Cloud et Big Data

- Motivations des Clouds publics et privés
- Les Clouds de stockage
- Traitement des données dans le Cloud

Big Data : traitements, de l'acquisition jusqu'au résultat

- L'enchaînement des opérations
- La connaissance de la question

Croiser ses données avec le Big Data

- La structure comme critère de classification : non structurées, structurées, semi structurées
- Les solutions potentielles

Méthodes de traitement et champs d'application

- Du SGBDR au NoSQL
- Les différents types de bases de données

0 jour

prix par participant

0 €HT

code formation : IN296

option restauration

18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- DSI
- Directeur Technique
- Chef de Projet
- Architecte
- Consultant
- Administrateur de bases de données

PRÉ-REQUIS

- Il est conseillé de connaître le langage SQL

SESSIONS

- Bénéfices : navigation, recherche des données, nouveaux types de données, fédération des entrepôts de données existants

Cas d'usage et conclusion

- L'anticipation, la sécurité et les recommandations
- Exemples de cas d'utilisation

Big Data en libre service

- Tour d'horizon sur les données Big Data déjà disponibles

Architecture et utilisation des composants Hadoop (théorie et mise en pratique)

- HDFS
 - > Architecture, commandes shell
- MapReduce
 - > Architectures MapReduce v1, YARN
 - > Exécution d'un traitement MapReduce
 - > Supervision
- HBase
 - > Architecture
 - > Utilisation de la base de données NoSQL (famille de colonnes, versions)
- Hive
 - > Architecture, utilisation du langage Hive QL (tables, tables externes, partitions)
 - > Interrogation des données

STAGE / FORMATION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

BULLETIN D'INSCRIPTION

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui Non
Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui Non
Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR
FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : CMCIFRPP

Nom _____
Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.