



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation BigData - intégration SQL, Hive, SparkDataFrames

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Identifier les connexions existantes entre les mondes relationnels et NoSQL en environnement Big Data.
- | Savoir mettre en oeuvre Hive et Pig, Impala, les Spark Dataframes.

Public

- | Experts en bases de données relationnelles
- | Chefs de projet

Prérequis

- | Connaissance générale des systèmes d'informations et des bases de données.

Programme de la formation

Présentation

- | Besoin. Adéquation entre les objectifs et les outils.
- | Faciliter la manipulation de gros volumes de données en conservant une approche utilisateurs.
- | Rappels sur le stockage : HDFS, Cassandra, HBase et les formats de données : parquet, orc, raw, clés/valeurs
- | Les outils : Hive, Impala, Tez, Presto, Drill, Pig, SparkQL

Hive et Pig

- | Mode de fonctionnement.
- | Rappel sur map/reduce.
- | Hive : le langage HiveQL.
- | Pig : le langage pig/latin.

Impala

- | Cadre d'utilisation.
- | Contraintes.
- | Liaison avec le metastore Hive.
- | Atelier : mise en évidence des performances.

Presto

- | Cadre d'utilisation.
- | Sources de données utilisables.
- | Atelier : mise en oeuvre d'une requête s'appuyant sur Cassandra et PostgreSQL.

Spark DataFrame

- | Les différentes approches.
- | Syntaxe SparkQL. APIs QL.
- | Compilation catalyst.
- | Syntaxe, opérateurs.
- | Atelier : mise en oeuvre d'une requête s'appuyant sur HBase et HDFS.

Drill

- | Utilisation d'APIs JDBC, ODBC.
- | Indépendance Hadoop.

Référence	CB045
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 510 €HT
Repas	46 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

PARIS

- du 4 au 5 juillet 2024
- du 7 au 8 octobre 2024
- du 12 au 13 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Contraintes d'utilisation.
- | Performances.

Comparatifs

- | Compatibilité ANSI/SQL.
- | Approches des différents produits.
- | Critères de choix.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.