

BigData : intégration SQL, Hive, SparkDataFrames

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Big Data

Rubrique : Hive - Spark

Code de formation : BD045

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre 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 visé

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

Pré-requis

Experts en bases de données relationnelles, chefs de projet.

PROGRAMME

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

Présentation. Mode de fonctionnement. Rappel sur map/reduce.

Hive : le langage HiveQL. Exemples.

Pig : le langage pig/latin. Exemples.

Impala

Présentation. 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. Contraintes d'utilisation.
Performances.

€ Tarifs

Prix public : 1390 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences de votre entreprise** (rapprochez-vous de votre service RH).
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation.**

Contactez nous pour plus d'informations.

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 14 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation.

Distanciel possible : Oui

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 07 / 10 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 14 heures

📅 : 2 jours

■ 12 / 12 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 14 heures

📅 : 2 jours

Comparatifs

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

MODALITÉS**Modalités**

Méthodes pédagogiques : exposé/échanges

Matériels et moyens : video-projecteur en présentiel, tableau partagé en classe virtuelle

Méthode

Fin de formation : entretien individuel

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation (validation des acquis)