

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

€ 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.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

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.

📍 Lieux & Horaires

Durée : 14 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

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.

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Comparatifs

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

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnosics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

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

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.