Formation Maîtriser ses projets Big Data

Prendre en main cet avantage concurrentiel par les concepts, outils et meilleures pratiques

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	BIGC
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 197 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Guider les responsables SI et métiers vers la création de valeur à partir des Big Data
| Examiner en profondeur et assembler les solutions technologiques Big data : stockage, calcul, sécurité, infrastructure
| Identifier les opportunités
| Identifier les facteurs clefs de la réussite ou de l'échec d'une initiative Big Data en entreprise
| Identifier ses besoins réels en termes de compétences et technologies

Public

| Directions informatiques et directions métiers (Marketing, Commerciale, Innovation...)

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Big Data, que signifie-t-il pour l'entreprise ?
Définissons ici le vocabulaire et les enjeux du Big Data
| « Big Data », sa place dans l'écosystème IT en 2023
| Data Mesh, Edge computing.. Des tendances incompatibles ou complémentaires au Big Data ?
| Création de valeur à partir des données massives
| Raffinage des données massives : un flux complet de bout en bout
| Business intelligence ou Big Data

2 - Le stockage des Big Data
Apprenez à stocker et mettre à disposition ces Big Data
| Technologies de stockage distribué : bloc, objet. Hadoop à la genèse mais des évolutions ont été nécessaires.
| Le transactionnel Big Data NoSQL (disque ou in-memory) et NewSQL: vue d'ensemble des types (document, colonne, graph, etc..) et acteurs (MongoDB, Cassandra, Neo4j, Redis, etc..)
| Les bases de données Séries Temporelles : exemple de Prometheus et InfluxDB
| La révolution Cloud, le stockage vu comme moins limitant
| Data virtualization et Software Defined Storage

3 - Les architectures Big Data
Déterminez le positionnement des différentes briques au sein d'une architecture solide
| Le fondement des architectures Big Data : Performance, scalabilité, disponibilité
| Typologie des architectures techniques : Lambda, Kappa.. dans une optique de persistance polyglotte
| Panorama des solutions On Premise : Ecosystème Hadoop en recul, mais plus d'architecture orientée évènementiel et calculs.
| Panorama des nouvelles architectures Cloud : vers une vision plateforme Big Data

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 25 au 26 septembre 2025

PARIS

du 5 au 6 juin 2025
du 27 au 28 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Analytics (exemple sur AWS, Azure et GCP)
| Les plateformes Cloud de Data Warehousing comme accélérateurs : Exemple de Snowflake
| CAS PRATIQUES : Trois cas d'usages

4 - Les fondamentaux du traitement et l'analyse des données Big Data
Appréhendez les techniques d'analyse des données indispensables au Big Data.
| Fondamentaux du traitement de données Big Data : réalisation d'un calcul distribué MapReduce
| Intelligence Artificielle et Big Data comment les mettre en place conjointement
| Evolutions du Data Mining vers le Machine Learning : possibilité de traiter plus de données
| Machine Learning en environnement parallèle, importance du In-memory : exemples de Spark, Kafka
| Visualisation des données à valeur ajoutée
| Le cadre juridique des données : exemple du RGPD

5 - Big Data et méthodologie de projet
Orchestrez les différentes connaissances acquises via une méthodologie spécifique aux projets Data
| Le cadrage des projets Big Data : quels sujets ?
| Le management des projets de Big Data : quel déroulé de projet ?
| L'organisation des projets Big Data : quelles compétences ?
| Rôle de la DSI dans le Big Data : nécessité d'une évolution.

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.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

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.