

Big Data – Enjeux et perspectives

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 : Fondamentaux

Code de formation : BD004

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Disposer d'une vision claire du Big Data et de ses enjeux
- Connaître les concepts sous-jacents
- Comprendre comment les entreprises les plus avancées, dans tous les secteurs économiques, ont mis en place et tiré profit de projets Big Data
- Connaître les informations essentielles pour lancer une initiative Big Data
- Connaître l'écosystème, et les principales technologies et solutions associées au Big Data
- Savoir mesurer les impacts de tels projets sur l'entreprise et son organisation

Public visé

Toute personne amenée à participer à un projet Big Data et qui souhaite acquérir les bases du sujet (MOA, Chef de projet, Urbaniste fonctionnel, Responsable de domaine, Développeurs, Analystes...) Futurs Data Scientists, Data Analysts et Data Stewards Cette formation convient également aux spécialistes de la BI souhaitant intégrer une dimension Big Data dans leurs projets BI

Pré-requis

Savoir manipuler un outil bureautique comme Excel et connaître le fonctionnement d'un système de gestion de base de données (SGBD/R)

€ Tarifs

Prix public : 1 590 €

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

📍 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

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

PROGRAMME

LA DÉFINITION DU BIG DATA

Phénomène Big Data

Définition opérationnelle et commune selon les grands acteurs du marché et les instituts d'étude internationaux Différence entre le Big Data et les systèmes existants de Business Intelligent (BI)

LES ORIGINES DU BIG DATA

Collecte et traitement des données dans le but commercial

Grandes entreprises utilisatrices du Big Data : Google, Facebook, Twitter

LES FACTEURS D'ÉVOLUTION DU BIG DATA

La prolifération des données en provenance des réseaux sociaux, de l'Internet des objets, de l'Open Data...

La diminution des coûts de stockage

L'augmentation des capacités de traitement des solutions éprouvées exploitées par des géants de l'Internet L'avènement du Cloud Big Data (Data as a Service)

LE MARCHÉ BIG DATA

Marché Data au niveau mondial

Évolutions et les acteurs de la chaîne de l'offre Big Data Enjeux stratégiques (création de la valeur et d'activités nouvelles)

Opportunités pour les entreprises de services informatiques

LES PRINCIPAUX CAS D'USAGES D'ANALYTIQUES

Description des 4 types d'analytiques fondamentales du Big Data 5 usages populaires du Big Data en entreprise Exemples : Profiling des consommateurs (360° du Client), Sécurité informatique (préventions contre les attaques potentielles), Maintenance préventive des équipements industriels
Fraudes financières, d'aides sociales ...

LES FREINS ET LES CHALLENGES DE SÉCURITÉ, JURIDIQUES ET TECHNIQUES

Etat des lieux des projets : échecs et réussites (causes, facteurs clés de succès FCS)
Freins financiers et techniques face aux exigences des solutions de Big Data
Qualification complexe des données Cadre juridique (CNIL et PLA (Privacy Level Agreement)), Sécurité des données, et enjeux juridiques (juridiction, corrélation interdite ...)

LES IMPACTS DU BIG DATA SUR L'ENTREPRISE

Performance, Avantages concurrentiels et Modèle économique Chaîne des valeurs, Développement des nouvelles activités... Productivité et Optimisation des dépenses

LES IMPACTS ORGANISATIONNELS

Nouvelle organisation des équipes dans le cadre d'une coopération informatique / domaines d'affaires Impacts sur les équipes en place (compétences en Big Data ...)
Apparition des nouveaux rôles/métiers (data scientists et CDO)
Compétences nouvelles à acquérir

LE PROJET BIG DATA ET LES TECHNOLOGIES FONDAMENTALES DES SOLUTIONS

Méthodologie/démarche de gestion d'un projet Big Data
Calcul du retour sur investissement d'un projet Big Data
Démarches recommandées pour lancer un projet Big Data : les étapes essentielles et les précautions à prendre

BILAN ET PERSPECTIVES

L'état de l'offre : solutions privées installées dans les entreprises et solutions proposées dans le Cloud : AWS, IBM Bluemix, Google, Microsoft Azure ...)
Les perspectives

CONCLUSION

Les démarches recommandées pour lancer un projet Big Data : les étapes essentielles et les précautions à prendre Questions / Réponses

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, autodiagnostic, 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.