

Big Data – Enjeux et perspectives

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1750 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier l'ensemble des enjeux et facteurs à prendre en compte pour réussir l'intégration du Big Data dans la vision large du SI
- Evaluer et sélectionner les outils appropriés dans le cadre d'un plan de mise en oeuvre du Big Data
- Définir l'articulation entre Big Data et l'Intelligence Artificielle (IA).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Managers, architectes fonctionnels, chefs de projets, directeurs de projets, consultants SI.

Prérequis

Avoir une bonne connaissance de l'environnement de projet SI.

Programme

1 Pendant votre formation

Big Data – Enjeux et perspectives

Jour 1

Introduction

- Introduction au Big Data : de quoi s'agit-il ?
- Perspectives offertes par le Big Data
- Articulation entre Big Data et Intelligence Artificielle (IA)
- Les acteurs du Big Data
- Démystification du Big Data
- Les technologies concernées
- Les outils du Big Data : de Hadoop et Spark à l'architecture lakehouse
- Les différents métiers du Big Data
- Les distributions Big Data

Enjeux et évolutions du Big Data

- La qualité des données
- Open Data
- Le traitement des données
- La protection des données
- L'image de la donnée

Enjeux stratégiques et organisationnels

- Le challenge technique
- Investissement dans la capacité de stockage
- Investissement dans l'analyse
- Le Web sémantique
- L'enjeu économique
- L'impact organisationnel
- La conduite du changement
- L'apparition de nouveaux métiers
- Cas d'usage du Big Data
 - Industrie
 - Marketing
 - Service public...

Jour 2

Les technologies utilisées dans des projets Big Data

- Les outils de stockage
- Les exigences de stockage
- Le NoSQL

- Le Big Data on-premises vs hybride vs sur le Cloud :
 - Avantages et inconvénients
- Les architectures modernes de Big Data : les Data Lakes et lakehouses
- Les plateformes modernes de Big Data
 - Databricks
 - Microsoft Fabric
 - AWS SageMaker
 - Google Cloud AI...
- Les solutions de visualisation en Big Data
 - Kibana
 - QlikView
 - Superset

Sécurité, éthique et enjeux juridiques

- Assurer la protection des données
 - L'anonymisation d'une donnée
 - Le contrôle d'intégrité
 - Le chiffrement d'une donnée
- Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Migration réussie d'un SI hétérogène vers une urbanisation orientée Big Data*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 8 octobre 2026 au 9 octobre 2026 (2 jours / 14 heures)

Mulhouse

Du 8 octobre 2026 au 9 octobre 2026 **Mulhouse**

- 8 octobre 2026 9h00 – 16h30
- 9 octobre 2026 9h00 – 16h30