DATA SCIENCE ET BIG DATA

Big Data et IA : situer les architectures, préparer les données et cadrer un projet

Les données s'accumulent dans des systèmes qui ne se parlent pas : exports de l'ERP, fichiers de journalisation, tableurs de service. Chaque nouvelle demande d'analyse relance la même discussion sur la fiabilité des chiffres, et les projets d'intelligence artificielle s'enlisent avant même d'avoir démarré. Ces 14 heures donnent une vue d'ensemble sans exiger de bagage technique. Le participant apprend à situer les briques d'une architecture de données, à distinguer les traitements par lots des traitements en continu, à évaluer la qualité d'un jeu de données et à cadrer un premier cas d'usage réaliste dans son périmètre.

DURÉE	MODALITÉ	TARIF	DÉLAI D'ACCÈS
2 jours — 14 h	**Présentiel ou à distance**	**À partir de 1 450 € HT**	**11 jours ouvrés après validation du financement.**

Mon Pôle Formation est un organisme certifié Qualiopi. La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : **ACTIONS DE FORMATION** — certificat n° 76 31 02622 31 (SGS ICS)

01 Public visé et prérequis

PUBLIC VISÉ
Responsables de service chefs de projet analystes et décideurs confrontés à des volumes de données croissants.

PRÉREQUIS
Aucun prérequis

POSITIONNEMENT À L'ENTRÉE
Analyse du besoin et test de positionnement. Vos réponses sont partagées avec votre formateur afin d'adapter la formation à votre niveau et votre contexte professionnel.

02 Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Situer les briques d'une architecture de données et leur rôle respectif
- Distinguer les traitements par lots des traitements en continu
- Évaluer la qualité et la complétude d'un jeu de données
- Identifier les cas d'usage d'apprentissage automatique adaptés à ses données
- Cadrer un premier projet en tenant compte des contraintes de collecte

03 Programme détaillé

M1 Sources et volumes

- D'où viennent réellement les données
- Typologie des données structurées et non structurées
- Collecte depuis les applications métier et les capteurs
- Notions de volume vitesse et variété
- Coût du stockage et durée de conservation
- À retenir : Un projet échoue plus souvent sur l'accès aux données que sur le choix de l'algorithme.

M2 Architectures de traitement
- Entrepôts lacs et chaînes de traitement
- Entrepôt de données et lac de données
- Chaînes d'extraction et de transformation
- Traitement par lots et traitement en continu
- Catalogue de données et gestion des métadonnées
- Cas pratique : Le groupe reconstitue la chaîne de traitement d'un indicateur suivi dans son entreprise.

M3 Qualité et préparation
- Ce qui conditionne la fiabilité du modèle
- Valeurs manquantes doublons et ruptures de format
- Normalisation et mise en cohérence des référentiels
- Échantillonnage et biais de collecte
- Documentation des transformations appliquées
- Atelier : Les participants auditent un jeu de données fourni puis listent les corrections nécessaires.

M4 Du jeu de données au cas d'usage
- Cadrer avant de modéliser
- Familles de modèles et données qu'elles exigent
- Critères de faisabilité d'un cas d'usage
- Rôles à mobiliser autour du projet
- Protection des données personnelles et traçabilité
- Indicateurs de réussite définis avant le lancement
- Mise en situation : Chaque participant cadre un cas d'usage puis le confronte aux objections du groupe.

04 Modalités pédagogiques, méthodes et moyens

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Présentiel ou à distance

LIEU / FORMAT
Dans vos locaux — jusqu'à 10 collaborateurs, Paris — Présentiel, À distance — Classe virtuelle

MÉTHODES MOBILISÉES
• Apports théoriques, ateliers et cas pratiques. Support de cours numérique et fiches méthodes fournis.

ENCADREMENT
Formateurs qualifiés et expérimentés, experts de leur domaine, sélectionnés par Mon Pôle Formation.

05 Modalités d'évaluation et de suivi

ÉVALUATION DES ACQUIS
• QCM et mises en situation. Évaluation des acquis en début et en fin de parcours, évaluation à chaud et à froid à 60 jours.

SUIVI DE L'EXÉCUTION
• Émargement des participants
• Certificat de réalisation remis à l'issue de la formation

SANCTION DE LA FORMATION
Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

06 Type de reconnaissance

Formation non certifiante — Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

07 Modalités d'accès, financement et tarifs

MODALITÉS D'INSCRIPTION
Inscription en ligne, par téléphone, par devis ou via votre OPCO.

DÉLAI D'ACCÈS
11 jours ouvrés après validation du financement.

FINANCEMENTS POSSIBLES
- OPCO et plan de développement des compétences
- FAF et CFP
- France Travail
- Paiement jusqu'à 6 fois sans frais

DATES / SESSIONS
Entrées permanentes

FORMULE	DÉTAIL	TARIF
Inter-entreprises	-10 % dès 2 participants, -15 % dès 3, -20 % à partir de 4 inscrits sur la même session.	**À partir de 1 450 € HT**

Prix nets — exonération de TVA, article 261-4-4° du CGI.

08 Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap pour construire une solution adaptée : contact@monpoleformation.fr

RÉFÉRENT HANDICAP
Tiffany LESTROUBAC

CONTACT
contact@monpoleformation.fr

09 Indicateurs de résultats

INDICATEUR	RÉSULTAT	MODALITÉS DE CALCUL
Taux de satisfaction	**N/A**	Moyenne des notes de satisfaction des stagiaires sur les 12 derniers mois
Taux d'abandon	**N/A**	Calculé sur les 12 derniers mois

Résultats arrêtés au 26/09/2026. N/A : donnée non disponible ou effectif insuffisant sur la période.

10 Contacts

INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS
contact@monpoleformation.fr
01 87 66 57 66

ADRESSE
10a rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 76420 Bihorel

RÉCLAMATIONS
Par e-mail : contact@monpoleformation.fr