DATA & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Big data : comprendre les architectures, comparer les infrastructures et choisir

Un projet de plateforme de données se heurte vite à des choix d'architecture : stockage distribué traitement par lots ou en flux séparation du calcul et du stockage. Les décideurs arbitrent souvent sans disposer du vocabulaire nécessaire et s'en remettent au schéma proposé par le prestataire sans pouvoir en discuter les conséquences. Ce format court aborde les architectures et les infrastructures qui soutiennent les traitements de données massives. Les participants apprennent à lire un schéma d'architecture à identifier le rôle de chaque brique et à poser les questions qui engagent le coût et l'exploitabilité de la plateforme dans la durée.

DURÉE	MODALITÉ	TARIF	DÉLAI D'ACCÈS
1,50 jours — 10,50 h	**Présentiel ou à distance**	**À partir de 1 170 € 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
Chefs de projet données responsables des systèmes d'information et acheteurs publics amenés à instruire un projet de plateforme de données.

PRÉREQUIS
Une connaissance générale du fonctionnement des systèmes d'information est utile pour suivre la session.

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 :

- Décrire les grandes familles d'architectures de données massives
- Distinguer traitement par lots et traitement en flux selon le besoin métier
- Identifier le rôle de chaque brique dans un schéma d'architecture
- Comparer les options d'hébergement et leurs conséquences d'exploitation
- Formuler les questions à poser à un prestataire sur son architecture

03 Programme détaillé

M1 Stocker la donnée massive

- Du fichier à la plateforme
- Distinguer entrepôt de données et lac de données
- Comprendre le stockage distribué et la réplication
- Situer le rôle des formats de fichiers orientés colonnes
- Repérer les conséquences du volume sur les sauvegardes
- À retenir : Le choix du mode de stockage conditionne ensuite les traitements possibles et le coût de chaque requête.

M2 Traiter et acheminer

- Par lots ou en flux
- Comparer traitement par lots et traitement en flux
- Situer le rôle d'un bus de messages
- Comprendre la notion de traitement distribué
- Identifier les points de rupture les plus fréquents
- Cas pratique : Choix d'un mode de traitement pour un besoin de suivi de consommations relevées à intervalle rapproché.

M3 Héberger et exploiter

- Ce que l'infrastructure impose au quotidien
- Comparer hébergement interne et service managé
- Anticiper la montée en charge et son coût
- Prévoir la supervision et la reprise après incident
- Poser les exigences de réversibilité dans le marché
- Atelier : Rédaction des questions d'architecture à intégrer dans la consultation d'un prestataire.

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 1 170 € 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