

Déroulé du cours

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

REF : XV2610

Prérequis

Connaissances solides en bases de données relationnelles et programmation SQL. Expérience en développement logiciel et compréhension des architectures distribuées.

Durée 35h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en architectures de données avec plus de 8 ans d'expérience dans la conception et l'implémentation de solutions Big Data et Data Warehouse à grande échelle. Il possède une expertise approfondie des technologies cloud et des certifications dans les principales plateformes Big Data.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Tarifs

Tarif centre : à partir de 2000 € HT

Tarif sur site : à partir de 4990 € HT

Tarif visio : à partir de 2500 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

Public visé

Architectes de données, développeurs, chefs de projets IT et professionnels de l'informatique souhaitant acquérir une expertise dans la conception et la mise en œuvre de solutions Big Data et Data Warehouse pour répondre aux enjeux de la transformation digitale des entreprises.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de maîtriser les concepts, méthodologies et outils nécessaires à la conception et l'implémentation d'architectures Big Data et Data Warehouse performantes, tout en apprenant à gérer efficacement les problématiques de volume, vitesse et variété des données.

Programme

• Introduction aux concepts du Big Data et Data Warehouse

- Définitions et enjeux du Big Data
- Architectures de données modernes
- Différences entre Data Lake et Data Warehouse

• Conception d'architectures Big Data

- Frameworks Hadoop et écosystème
- Apache Spark et traitement distribué
- Solutions de stockage distribuées
- Patterns d'architecture Lambda et Kappa

• Technologies Data Warehouse

- Modélisation dimensionnelle
- Processus ETL/ELT
- Optimisation des performances
- Data Marts et structures OLAP

• Gestion et qualité des données

- Gouvernance des données
- Métadonnées et catalogage
- Sécurité et conformité
- Qualité et intégrité des données

• Outils et plateformes

- Solutions Cloud (AWS, Azure, GCP)
- Outils ETL modernes
- Bases de données NoSQL
- Solutions de virtualisation des données

• Cas pratiques et meilleures pratiques

Déroulé du cours

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

- Conception d'architecture
- Implémentation de pipelines de données
- Optimisation des performances
- Résolution de problèmes courants

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP