



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Data Warehousing on AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet! Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour comprendre les concepts, les stratégies et les meilleures pratiques de conception d'une solution de Data Warehousing basée sur le Cloud via Amazon Redshift, le data warehouse de capacité Peta-Byte dans AWS. Ils apprendront également à collecter, stocker et préparer les données pour le data warehousing en utilisant les services AWS tels que Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose et Amazon S3. En complément, la formation montre comment utiliser les outils de Business Intelligence pour améliorer les analyses de vos données.

### Objectifs

- | Présenter les concepts principaux du Data Warehousing.
- | Evaluer les relations entre Amazon Redshift et les autres systèmes Big Data.
- | Présenter les différentes charges de travail exploitables dans une solution de Datawarehouse à base de AWS data analytics.
- | Choisir un type de noeud Amazon Redshift et le dimensionner en fonction des besoins en données.
- | Présenter les fonctionnalités de sécurité qui appartiennent à Amazon Redshift, telles que le cryptage, les permissions IAM et les permissions de bases de données
- | Lancer un cluster Amazon Redshift et utiliser les composants et les fonctionnalités pour mettre en oeuvre un data warehouse dans le cloud.
- | Utiliser les données AWS et les services analytiques tels que Amazon DynmaoDB, Amzon EMR, Amazon Kinesis Firehose et Amazon E3 pour constituer la solution de data warehouse.
- | Evaluer les approches et les méthodologies pour concevoir des data warehouse
- | Identifier les sources de données et les besoins en accès qui affectent la conception du data warehouse.
- | Concevoir le data warehouse pour une utilisation efficace de la compression des données, la distribution des données et les méthodes de tri.
- | Charger et décharger les données et améliorer les tâches de maintenance des données.
- | Ecrire les requêtes et évaluer les plans d'exécution pour en optimiser la performance.
- | Configurer la base de données pour allouer des ressources telles que la mémoire des files d'attente de requêtes et définir les critères pour router certains types de requêtes.
- | Utiliser les fonctionnalités et les services, tels que l'audit des base de données Amazon Redshift, Amazon CloudTrail, Amazon CloudWatch et Amazon SNS (Simple Notification Service), pour auditer, surveiller et recevoir les notifications d'évènements concernant les activités dans le data warehouse.
- | Préparer les tâches opérationnelles, tels que le redimensionnement des clusters Amazon Redshift et utiliser les snapshots pour sauvegarder et restaurer les clusters.
- | Utiliser l'application de Business Intelligence pour améliorer l'analyse des données et les tâches de création de rapports.

### Public

- | architectes, aux administrateurs, aux développeurs de bases de données ainsi

Référence	AWS-DWH
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 450 €HT
Repas	60 €HT(en option)

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 1er au 3 octobre 2025
- du 5 au 7 janvier 2026
- du 20 au 22 avril 2026
- du 15 au 17 juillet 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

qu'aux analystes de données.

## Prérequis

| Avoir des connaissances sur les bases de données relationnelles et les concepts de conception de bases de données.

## Programme de la formation

**Introduction au Data Warehousing**  
**Introduction à Amazon Redshift**  
**Comprendre les composants et les ressources Amazon Redshift**  
**Lancer un cluster Amazon Redshift**  
**Rappel sur l'approche Data Warehousing**  
**Identifier les sources de données et les besoins**  
**Concevoir le data warehouse**  
**Lancer les données dans le data Warehouse**  
**Ecrire des requêtes et optimiser la performance**  
**Maintenir le data warehouse**  
**Analyser et visualiser les données**

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.