

# L'essentiel des bases de données

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** Fondamentaux des bases de données

**Rubrique :** Les fondamentaux

**Code de formation :** AS701

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Disposer d'une vision claire de ce qu'est un SGBD
- Comprendre l'intérêt de modéliser correctement une base de données pour garantir l'intégrité et les performances
- Découvrir la puissance du langage SQL pour manipuler les données
- Identifier les principaux acteurs du marché ainsi que les forces et faiblesses de leurs solutions

### € Tarifs

**Prix public :** 1370 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**  
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Public visé

Utilisateurs d'outils décisionnels et toute personne désirant comprendre le monde des bases de données

### Pré-requis

Aucune.

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 1 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**informations :** 1

## PROGRAMME

### Module 1 : HISTORIQUE Le "tout fichier"

Le besoin de centraliser les traitements des fichiers L'avènement des systèmes de gestion centralisés

L'externalisation des processus métiers

Le client-serveur applicatif

### Module 2 : LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES

Les briques constitutives

Le(s) langage(s) de requête

Les contraintes d'utilisation

### Module 3 : LA MODÉLISATION DES DONNÉES

Besoin de normalisation

Modèles conceptuels

Modèle physique

Les relations et leurs éléments

Les limites de Merise

### Module 4 : TYPES DE SGBD

Les SGBD relationnels

Les SGBD objets

Place de XML/XSL

### Module 5 : ADMINISTRATION DES SGBD

Un besoin fondamental

La sécurité des données

RéPLICATION ou répartition ?

Les grappes de SGBD

### Module 6 : LES ACTEURS

Les professionnels : Oracle, SQL

Server, IBM DB2

Les puissants : MySQL, PostgreSQL

Un vrai SGBD Objet : EyeDB

Comment choisir son SGBD ?

### CALENDAR Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

**Module 7 : PRÉSENTATION DES LANGAGES DE REQUÊTAGE**

SQL du monde relationnel OQL de EyeDB

**Module 8 : ÉTAT DE L'ART**

Les 'grilles' de SGBD

Les proxys de SGBD XSQL

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.

**Les plus de la formation**

Ou Partir de l'image PL SQL pour compaq puis faire attention au drivers et rajouter POWER AMC

**CERTIFICATIONS**

POWER AMC

**POUR ALLER PLUS LOIN****Les débouchés**

dev oracle 9i conception