



# SOMMAIRE



# ACCESS Création de Base

## DUREE

3 jours

## OBJECTIFS

Créer et administrer une base de données.

## PREREQUIS

Connaître les bases d'Access.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### RAPPELS SUR LES CONCEPTS DE BASE

Les requêtes  
Les formulaires  
Les états

### CONCEPTION ET ORGANISATION D'UNE BASE DE DONNEES

Création de tables  
Définition des champs  
Définition des relations  
Intégrité référentielle  
Importation de données

### DEFINITION ET UTILISATION DES FORMULAIRES

Création de formulaires multi-tables  
Expression dans les formulaires  
Les sous formulaires  
Utilisation des propriétés

### DEFINITION DES ETATS

Création d'états en colonne, en tableau  
Les regroupements  
Les tris  
Les sous états  
Le publipostage  
Les relations avec Word

### LES REQUETES

Requêtes sélection  
Requêtes multi-tables  
Analyses croisées  
Requête action  
Requête création de base  
Requête mise à jour  
Requête ajout  
Calculs dans les requêtes

### LES MACROS COMMANDES

Ecrire des macros commandes  
Mise au point  
Macro dans les formulaires

### ECHANGE DE DONNEES

Lien entre applications  
Importer et attacher des données  
Lien entre d'autres bases de données



# ACCESS Utilisation

## DUREE

2 jours

## OBJECTIFS

Savoir utiliser une base de données déjà créée, saisir les informations, créer les états.

## PREREQUIS

Avoir travaillé dans l'environnement Windows

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### PRESENTATION

Vocabulaire  
Fonctionnalité d'une base de données  
Les tables  
Les formulaires  
Les requêtes  
Les états  
Les relations entre deux tables

### LES REQUETES

Extraire des informations à l'aide d'une requête  
Concept de base  
Requêtes "sélection"  
Requêtes "multitables"  
Les tableaux croisés dynamiques

### LES FORMULAIRES

Simplifier la consultation, la saisie, la modification grâce aux formulaires

### LES ETATS

Editer des informations à l'aide d'un état  
Création d'états simples  
Les différents types d'états  
Les tris  
Les regroupements  
Les calculs dans un état  
L'impression de l'état



# VISUAL BASIC SOUS ACCESS

## DUREE

3 jours

## OBJECTIFS

Connaître les bases nécessaires à la programmation de fonctionnalités simples avec Visual Basic

## PREREQUIS

Avoir une bonne connaissance des bases de données

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apport de connaissances théoriques et pratiques

Applications dirigées et en autonomie

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur

## PARCOURS PEDAGOGIQUE

### Le langage Visual Basic for Applications sous Access

#### GENERALITES

Variables, tests, boucles, tableaux, procédures, fonctions, passage de paramètres, organisation des modules  
Affichage de messages  
Les modules de classe, approche orientée objets  
Outils de débogage d'un programme

#### GESTION DES ERREURS

Interception des erreurs, reprise après une erreur  
Sortie d'une routine de gestion d'erreurs

#### SPECIFICITES ACCESS

Appel de macros par l'instruction DoCmd  
Création de requêtes SQL. Archivage des modifications des enregistrements  
Création de filtres de sélection sur un formulaire

### Le Langage SQL

DML – Data Manipulation Language :

- requêtes de sélection, tris, filtres, critères de sélection, regroupement de données, utilisation des fonctions ACCESS.
- requêtes d'insertion
- requêtes de mise à jour
- requêtes de suppression

DDL – Data Definition Language :

- création de tables
- suppression de tables
- modification de tables

### Manipuler des jeux de données

Les modes d'accès programmatiques aux données (DAO, ADO)  
Informations sur une base (tables, champs...)  
Créer/Modifier/Supprimer les objets d'une base  
Manipuler des jeux d'enregistrements  
Ajout, suppression, modification d'enregistrements  
Rappels sur les index, utilité, mise en oeuvre  
Optimiser les requêtes d'action et de sélection