



Formation ACCESS 2016 *VBA Initiation*



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com

Rappel cursus ACCESS 2016 VBA



VBA
Initiation

- Généralités
- VBE : L'éditeur ACCESS
- Le langage VBA et les structures du langage
- Les objets et collections VBA - L'accès aux données - SQL
- Evènements ACCESS - Formulaires et Etats



VBA
Perfectionnement

- Le langage VBA avancé - gestion des erreurs
- Les objets et collections VBA - L'accès aux données avancé
- DAO - ADO - Langage SQL avancé
- Les évènements ACCESS avancé
- Formulaires et Etats avancé



VBA
Expert

- Bases de données ACCESS et sécurité
- DAO et ADO avancée - SQL Expert
- Objet Control
- Personnalisation ACCESS
- ACCESS et Internet - Interactions Windows



Une formation
Alphorm
com

Plan de la formation

Introduction

1. Généralités
2. VBE – l'éditeur ACCESS
3. Le langage VBA et les structures du langage
4. Les objets et collections VBA – L'accès aux données - SQL
5. Evènements ACCESS – Formulaire et Etats

Conclusion



Une formation
Alphorm
com

Public concerné

Concepteurs et utilisateurs de bases de données expérimentés qui souhaitent apprendre à développer et personnaliser les fonctionnalités d'Access



Connaissances requises



Une formation
Alphorm
com

A vous de jouer !





Une formation
Alphorm
com

Présentation du projet IT



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Plan

Réaliser une application de suivi d'activité
Créer des fonctions, procédures
Automatiser la saisie des durées passées



Les objets Access



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Plan

- Tables
- Requêtes
- Formulaires
- Etats
- Macros
- Modules

Une formation
Alphorm
com



Passage des macros au VBA



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Plan

Conversion des macros en VBA

Conversion des macros d'un formulaire en
VBA

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Microsoft Access et VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Microsoft Access et VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 1



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Introduction



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Comment accéder à l'environnement



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'explorateur de projets



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Les propriétés



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

La zone d'édition



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Les menus



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Les fenêtres



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les barres d'outils



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les options VBE



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique VBE - l'éditeur ACCESS



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique VBE - l'éditeur ACCESS



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Introduction



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Structure d'un programme



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les variables



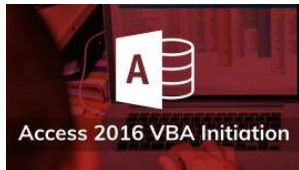
Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

- La syntaxe de déclaration
- Les types de données
- Les déclarations multiples de variables
- Affectation d'une valeur à une variable



Les constantes



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Plan

Les constantes utilisateurs
Les constantes Office

Une formation
Alphorm
com



Une formation
Alphorm.com

Conventions de nommage



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Portée et durée de vie des variables



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Les opérateurs



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Plan

- Les opérateurs numériques
- Les opérateurs de chaînes de caractères
- Les opérateurs de dates
- Les opérateurs de booléens, opérateurs logiques
- Les opérateurs de comparaison
- Ordre de priorité des opérateurs



Les procédures



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Plan

Déclaration d'une procédure
Appel d'une procédure
Macro

Une formation
Alphorm.com



Les fonctions



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Plan

Déclaration d'une fonction
Appel d'une fonction

Une formation
Alphorm.com



Passage de paramètres



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Les entrées-sorties en VBA



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com

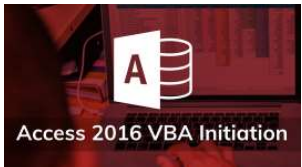


Plan

La fonction InputBox

La fonction MsgBox

Une formation
Alphorm.com



Exercice pratique Le langage VBA



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique Le langage VBA



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 2



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les structures de décision conditionnelle



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

La structure de test If ... Then ... End If
Structure de test Select ... Case ... End Select
Structure de test If



Une formation
Alphorm.com

Les boucles



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

La boucle Do Loop
La boucle For Next
La boucle While Wend



Une formation
Alphorm.com

Les sorties anticipées : instruction Exit



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

Sortie de fonction : Exit Function

Sortie de procédure : Exit Sub

Sortie de boucle : Exit For et Exit Do



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Les structures du langage**



Pascale BOUSSARD

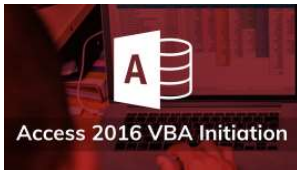


Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Les structures du langage**



Pascale BOUSSARD

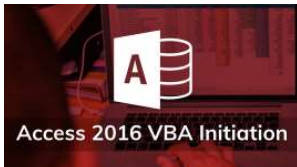


Mini projet suivi activités - Etape 3



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Notion d'objet



Pascale BOUSSARD

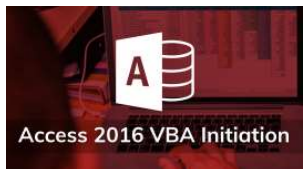
Une formation
Alphorm.com



Plan

Propriétés
Méthodes
Événements
Les collections

Une formation
Alphorm
com



Modèle objet Access



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Une formation
Alphorm
com

Collections Access



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Introduction



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Modèle des données DAO



Pascale BOUSSARD

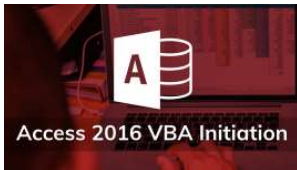


Une formation
Alphorm.com

ADO et OLE DB



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Modèle de données ADO



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Le langage SQL



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La commande SELECT



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La source FROM



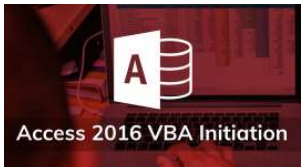
Pascale BOUSSARD



Plan

Syntaxe générale
Les jointures

Une formation
Alphorm.com



La clause WHERE



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Le langage SQL appliqué à Access**



Pascale BOUSSARD

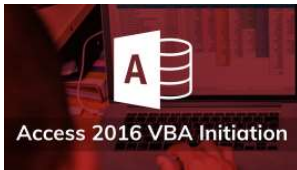


Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Le langage SQL appliqué à Access**



Pascale BOUSSARD

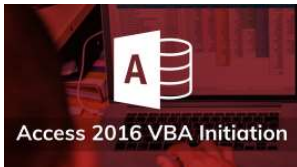


Mini projet suivi activités - Etape 4



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Définition



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Les événements à l'ouverture



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les événements à la fermeture



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les événements d'ajout, suppression ou modification d'enregistrement



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les événements liés au focus



Pascale BOUSSARD



Les événements des périphériques souris et clavier



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Les événements de filtre de données



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Une formation
Alphorm.com

Les événements autonomes



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les événements spécifiques aux états



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les autres événements



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique Les événements Access



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Les événements Access**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 5



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Introduction



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

L'objet Form



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Report



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Formulaires et états : interfaces utilisateur**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Formulaires et états : interfaces utilisateur**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 6



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Conclusion



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan de la formation

Introduction

1. Généralités

2. VBE – l'éditeur ACCESS

3. Le langage VBA et les structures du langage

4. Les objets et collections VBA – L'accès aux données - SQL

5. Evènements ACCESS – Formulaires et Etats

Conclusion

Rappel cursus ACCESS 2016 VBA



Initiation

Généralités

VBE : L'éditeur
ACCESS

Le langage VBA
et les structures
du langage

Les objets et
collections VBA
- L'accès aux
données - SQL

Evènements
ACCESS -
Formulaires et
Etats



Perfectionnement

Le langage
VBA avancé -
gestion des
erreurs

Les objets et
collections VBA
- L'accès aux
données avancé

DAO - ADO -
Langage SQL
avancé

Les
évènements
ACCESS
avancé

Formulaires et
Etats avancé



Expert

Bases de
données
ACCESS et
sécurité

DAO et ADO
avancée - SQL
Expert

Objet Control

Personnalisati
on ACCESS

ACCESS et
Internet -
Interactions
Windows

Merci