



Formation ACCESS 2016 *VBA Perfectionnement*



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com

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



Plan de la formation

Introduction

1. Le langage VBA avancé – gestion des erreurs
2. Les objets et collections VBA – L'accès aux données avancé
3. DAO - ADO – Langage SQL avancé
4. Les évènements ACCESS avancé
5. Formulaires et Etats avancé

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

Une formation
Alphorm
com



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'activités
- Gérer les erreurs
- Les traitements en base de données
- La gestion des formulaires et événements
- Les états et impressions



Une formation
Alphorm.com

Les tableaux



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

Les tableaux de taille fixe
Les tableaux dynamiques
Les tableaux multidimensionnels



Une formation
Alphorm
com

Exercice pratique **Le langage VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Corrigé exercice pratique **Le langage VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 1



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les types d'erreurs possibles



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

Les erreurs de syntaxe

Les erreurs de nommage (erreurs de compilation)

Les erreurs d'exécution

Les erreurs de raisonnement et de logique



Une formation
Alphorm.com

La gestion des erreurs



Pascale BOUSSARD



Plan

Les « Option »
La compilation
L'objet Err

Une formation
Alphorm.com



Le comportement VBA en cas d'erreur



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm
com

Plan

La survenance d'une erreur
On Error Resume Next
On Error Goto 0
On Error Goto Etiquette
L'événement Error

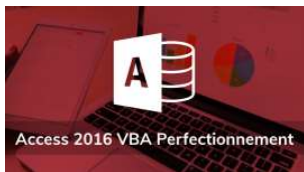


Une formation
Alphorm
com

Exercice pratique **La gestion d'erreur en VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **La gestion d'erreur en VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 2



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

L'objet Application



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

L'objet DoCmd



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Screen



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La collection References



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Reference



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La collection Printers



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Objets Access**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Objets Access**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 3



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Manipuler des objets en VBA



Pascale BOUSSARD



Plan

Instruction Set
Instruction With/End With
La boucle For Each
Instruction TypeOf

Une formation
Alphorm
com



Les classes d'objets



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm
com



Plan

- Les modules de classes
- Les propriétés
- Les méthodes
- Les événements
- Les erreurs

Une formation
Alphorm.com

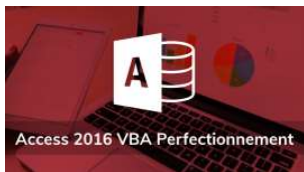


Exercice pratique **Les objets et collections en VBA**



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Les objets et collections en VBA**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 4



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Description des collections DAO



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Workspace



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Database



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet TableDef



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet QueryDef



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

L'objet Recordset



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Exercice pratique **DAO**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Corrigé exercice pratique **DAO**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Description des objets ADO



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Description des collections ADO



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Se connecter : l'objet Connection



Pascale BOUSSARD

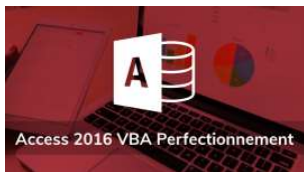


Une formation
Alphorm.com

Réaliser une requête SQL : l'objet Command



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Récupérer le résultat d'une requête : l'objet Recordset



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Les calculs dans les requêtes



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La clause GROUP BY



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La clause HAVING



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

La clause ORDER BY



Pascale BOUSSARD

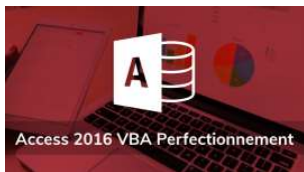


Une formation
Alphorm.com

Les alias, l'opérateur AS



Pascale BOUSSARD



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 5



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Les événements de détection d'erreur, de modification et d'annulation



Pascale BOUSSARD

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm
com

Annulation d'un événement



Pascale BOUSSARD

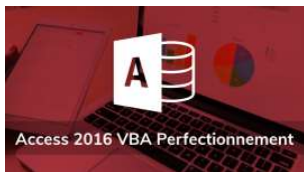


Une formation
Alphorm
com

Ordre de réalisation des événements



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Ordre des événements lors d'une mise à jour



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Plan

Au niveau du contrôle

Au niveau d'un enregistrement



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **Les événements Access**



Pascale BOUSSARD

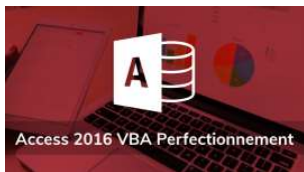


Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **Les événements Access**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm
com

Mini projet suivi activités - Etape 6



Pascale BOUSSARD

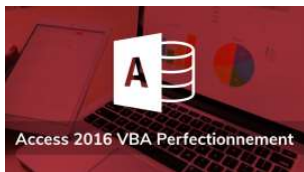


Une formation
Alphorm
com

Propriétés liées aux enregistrements



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à l'affichage



Pascale BOUSSARD

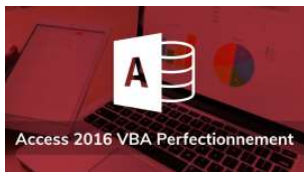


Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à la présentation du formulaire



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à l'impression



Pascale BOUSSARD

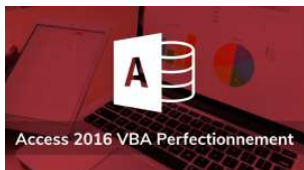


Une formation
Alphorm.com

Propriétés retournant un objet



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Méthodes des formulaires



Pascale BOUSSARD

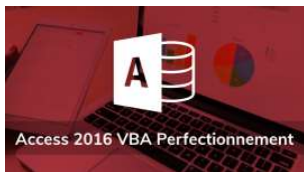


Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **L'objet Form**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **L'objet Form**



Pascale BOUSSARD

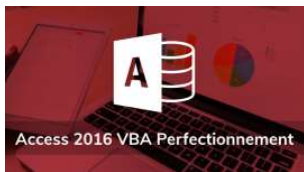


Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 7



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées aux enregistrements



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à l'affichage



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à la présentation de l'état



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Propriétés liées à l'impression



Pascale BOUSSARD

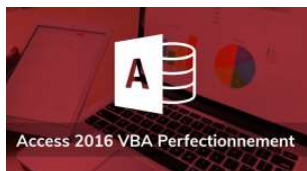


Une formation
Alphorm.com

Propriétés retournant un objet



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Méthodes des états



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Exercice pratique **L'objet Report**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Corrigé exercice pratique **L'objet Report**



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Mini projet suivi activités - Etape 8



Pascale BOUSSARD



Une formation
Alphorm.com

Conclusion



Pascale BOUSSARD



Plan de la formation

Introduction

1. Le langage VBA avancé – gestion des erreurs
2. Les objets et collections VBA – L'accès aux données avancé
3. DAO - ADO – Langage SQL avancé
4. Les évènements ACCESS avancé
5. Formulaires et Etats avancé

Conclusion

Une formation
Alphorm.com

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