

## Formation AutoCAD VBA

### Durée de la formation :

2 jours (14h)

### Horaires de formation :

08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00

### Pré-requis :

Bonne pratique d'AutoCAD

### Objectifs :

Maîtriser le développement VBA avec AutoCAD

### Cours suivant :

-

### Pour vous inscrire :

Tel. : 04.78.14.19.19

Fax : 04.78.14.19.00

Email : [amra.info@atoutmajeur-ra.com](mailto:amra.info@atoutmajeur-ra.com)

### Renseignements et planning des formations :

<http://www.atoutmajeur.com>

### L'environnement de développement VBA

l'éditeur VBA,  
la fenêtre de code,  
la fenêtre des propriétés,  
l'explorateur de projets.

### Introduction à la programmation

ouverture de l'éditeur,  
création d'un module et insertion d'une procédure,  
différence entre procédure et fonction,  
test et exécution d'une procédure simple,

### L'éditeur de code

écriture du code,  
assistance de VBA pour l'écriture du code,  
traitement des erreurs

### Les variables et les constantes

déclarations des variables et constantes,  
les types de variables,  
variables locales et variables globales,

### Les opérateurs

arithmétiques, De comparaison, Logiques,  
de concaténation

### Les fonctions

mathématiques (Sin, Cos, Tan, Atn, Sqr, .)  
manipulations des chiffres ( Int, Fix, Abs, .)  
chaînes de caractères (Left, Right, Mid)  
manipulations des chaînes (Instr, Len, .)  
conversion des chaînes ( Ucase, Lcase, .)  
formatage des Nombres et des Chaînes.

### Les instructions de contrôle

If . Then . Else  
select Case ..  
les Boucles( For . Next, While . Wend, .)

### Saisie des informations

boîtes de saisie d'informations,  
boîtes de message.

### Les boîtes de commandes et les Contrôles

création d'un UserForm (boîte de commande),

## Formation AutoCAD VBA

propriétés des UserForms,  
la boîte à Outils des Contrôles  
les contrôles et leur utilisation,  
les propriétés, méthodes et événements des contrôles,  
les contrôles liste (Liste, listes modifiables).

### Réalisation d'un premier programme

saisie du code,  
méthodes d'exécution dans l'éditeur de code,  
exécution en mode pas à pas ( débogage),  
pose et utilisation d'espions,  
sauvegarde du code,  
création d'un bouton dans Autocad pour exécuter ce programme.

### Les Objets Autocad avec VBA

le modèle objet d'Autocad,  
les propriétés et méthodes des objets,  
l'Espace Objet et l'Espace Papier,  
construction d'objets simples ( lignes, cercles, .)  
Insertion de blocs,  
gestion des attributs des blocs,  
gestion des calques,

### Sélection des objets

sélection d'un objet à l'écran,  
sélection de plusieurs objets,

### Les collections d'objets

lister les membres d'une collection  
compter les membres,  
la collection ModelSpace et PaperSpace,  
la collection Calques (Layers),  
la collection Type de ligne,

### L'impression

paramétrage (imprimante, table de tracé, format de papier,...)  
impression d'un onglet  
impression de plusieurs onglets

### Les variables systèmes

affichage d'une variable système  
modification du contenu d'une variable système

### Exercices pratiques

#### Pour vous inscrire :

Tel. : 04.78.14.19.19

Fax : 04.78.14.19.00

Email : [amra.info@atoutmajeur-ra.com](mailto:amra.info@atoutmajeur-ra.com)

Renseignements et planning des formations :

<http://www.atoutmajeur.com>