

## AutoCAD – Programmation VBA

### Durée de la formation :

5 jours (35h)

### Horaires de formation :

08h45 - 12h30 / 13h45 – 17h00

### Pré-requis :

Bonnes bases et pratique d'AutoCAD 2D

### Objectifs :

Aborder la programmation Visual Basic Pour Application avec AutoCAD afin de créer des macros commandes personnalisées et faciliter la communication inter-applications

### Cours suivant :

-

### Module 1 : Présentation A La Programmation AutoCAD

Présentation de l'interface VBE  
Gestion du VBA à partir d AutoCAD ou Excel  
Import et export de modules et formulaire  
Explication des modules, formulaires et module de class

### Module 2 : Philosophie de programmation AutoCAD

Utilisation de l'aide VBA AutoCAD  
Gestion du VBA à partir d AutoCAD ou Excel

### Module 3 : Hiérarchie des objets Excel

Notion de collection  
Arborescence des collections d'objets

### Module 4 : Principe des objets

Référence à un objet dans une collection  
Arborescence implicite  
Propriétés et Méthodes des objets  
Définitions et utilisation  
Propriétés et méthodes qui renvoient un objet  
Arguments des méthodes  
Utilisation d'arguments nommés  
Les collections sont aussi des objets  
Utilisation de l'explorateur d'objets

### Module 5 : Structure du langage

Variables et constantes et déclarations  
Variables locales et globales  
Types de données  
Les instructions structurées du langage  
Tests, test multiples, boucles  
Saisie de données, Message d'infos  
Les fonctions de manipulation de données  
Procédures et fonctions

### Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

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

Renseignement et planning des formations :

[www.atoutmajeur.com](http://www.atoutmajeur.com)

## AutoCAD – Programmation VBA

Passage de paramètres

Appel d'une procédure ou d'une fonction

Interception et gestion des erreurs

Les outils de débogage

### Module 6 : Utilisation de VBA Excel dans AutoCAD

Avantage d'utiliser Excel VBA dans AutoCAD

Piloter AutoCAD à partir d'Excel

Piloter Excel à partir d'AutoCAD

Gestion des commentaires et des erreurs

### Module 7 : Gestion des projets DVB

Création de module AutoCAD et Excel

Création et gestion de s formulaire AutoCAD et Excel

Création de module de class

Déclaration de variables et gestion des portées

### Module 8 : Interface AutoCAD

Création de macro commande pour des boutons

### Module 9 : Exemples de modules abordés en formation

Création d'objets simple dans AutoCAD (Dessiner a partir de VBA)

Sélection et traitement des objets AutoCAD (Modifier a partir de VBA)

Export et import de données à partir d'Excel ou AutoCAD (Stockage de données dans un tableau ou fichier externes)

Extraction de blocs attribut (Création de quantitatif pour les Managers)

Gestion des calques Excel et AutoCAD (Création de Template et charte graphique)

Préparation de bordereaux en fonction des plans AutoCAD

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

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

Renseignement et planning des formations :

[www.atoutmajeur.com](http://www.atoutmajeur.com)