

# Formation VBA : La plus complète

## **Introduction à la formation VBA**

### **Les macros dans Excel**

Principes de base de VBA  
Méthodologie de programmation en VBA  
Les macros automatiques dans Excel

### **Les bases de la programmation**

Découvrir l'Editeur Visual Basic Editor  
Comprendre les variables et les constantes  
Les instructions conditionnelles  
La Boucles for, do loop et while  
Atelier : Réalisation d'un premier projet

### **VBA Objet Excel**

Le modèle objet Excel  
Objets et collections d'objets(avec le for each)

### **Les formulaires**

Créer un formulaire  
Personnaliser un formulaire  
Les événements des objets du formulaire  
Exécuter un formulaire  
Formulaires personnalisés  
Valider par programmation avec les commandes VBA de base  
Atelier: réalisation de plusieurs projets

### **Créer des fonctions personnalisées en VBA**

La création de fonctions.  
La notion d'arguments  
Créer, enregistrer une fonction personnalisée  
Utiliser une fonction personnalisée

### **Gérer les procédures proprement en VBA**

Créer une procédure private  
Appeler une procédure avec ou sans arguments  
Rendre des arguments optionnels

## Les bases de la programmation objet en VBA

Définir les notions de classe et d'objet  
Comprendre un module de classe  
Création de classe en programmation  
Définir les notions de privé et de publique  
Les propriétés dans VBA  
Créer des classes personnalisées  
Ajouter des Evénements dans les classes

## Conclusion sur la formation VBA

---

# Formation : Copilot Avancé – Optimiser la productivité avec l'IA Microsoft

## Module 1 : Copilot dans Teams

- Résumer les réunions
- Réécrire les messages
- Préparer une réunion
- Synthèse des échanges
- Rechercher avec Pages

## Module 2 : Copilot dans PowerPoint

- Créer une présentation
- Utiliser un modèle
- Ajouter des images
- Résumer une présentation
- Améliorer le contenu

## Module 3 : Copilot dans Excel

- Générer des fonctions
- Formater les données
- Créer un graphique
- Expliquer une formule
- Automatiser avec VBA

## Module 4 : Copilot Studio (démonstration)

- Créer un agent simple
- Ajouter des intentions
- Brancher des actions
- Tester le dialogue
- Intégrer à Teams

---

# Formation Tableau de bord Excel

## Modules du cours :

### Module 1: Introduction aux tableaux de bord

Présentation et objectifs des tableaux de bord.

Exemples de tableaux de bord efficaces.

Composants clés d'un tableau de bord.

### Module 2: Collecte et préparation des données

Importation de données dans Excel.

Nettoyage et organisation des données.

Formules essentielles pour la préparation des données.

### Module 3: Visualisation des données

Création de graphiques et diagrammes.

Utilisation de conditions de mise en forme.

Techniques de mise en valeur des données.

### Module 4: Automatisation des tableaux de bord

Utilisation de macros pour automatiser les tâches.

Formules avancées pour les mises à jour automatiques.

Intégration de contrôles de formulaire pour une interface interactive.

### Module 5: Analyse et interprétation des données

Techniques d'analyse de données.

Interprétation des résultats visuels.

Prise de décision basée sur les données du tableau de bord.

---

# Formation Continue pour Ingénieurs

## – Atteignez Vos Objectifs avec

## Doussou Formation

En tant qu'ingénieur au Québec, vous êtes tenu de compléter 30 heures de formation continue chaque année, conformément aux exigences de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ). Chez Doussou Formation, nous comprenons les défis auxquels vous faites face pour maintenir vos compétences à jour tout en répondant aux demandes de votre métier. C'est pourquoi nous avons conçu des formations adaptées à vos besoins professionnels et conformes aux standards de l'OIQ

---

### **Des formations conçues pour les ingénieurs**

Nous proposons une gamme complète de formations techniques et professionnelles pour vous aider à exceller dans votre domaine tout en respectant vos obligations de formation continue.

#### **1. Formation sur les outils logiciels spécialisés**

Les logiciels sont au cœur de l'ingénierie moderne. Nos formations vous permettent de maîtriser les outils essentiels pour rester compétitif :

**AutoCAD** : Apprenez à créer des conceptions techniques précises.

**3D Studio Max, Rhino 3D, et Lumion** : Pour la modélisation 3D et les rendus photoréalistes.

**Blender et Unreal Engine** : Idéal pour le prototypage et les simulations complexes.

**Maya** : Perfectionnez vos compétences en conception et simulation.

#### **2. Gestion de projets et performance en milieu technique**

Dans un environnement où les projets deviennent de plus en plus complexes, des compétences en gestion de projet sont indispensables :

- **MS Project et Planner** : Gérer vos projets avec efficacité.
- **Power BI et Excel avancé** : Exploitez vos données pour une prise de décision informée.
- **Leadership et communication technique** : Développez votre influence en tant que gestionnaire ou chef de projet.

### 3. Intelligence Artificielle

- **Introduction à l'IA** : Comprenez les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle, les réseaux de neurones, l'apprentissage automatique et les modèles modernes.
- **IA pour ingénieurs** : Exploitez vos données pour une prise de décision informée et apprenez à intégrer l'IA dans vos projets techniques.
- **IA générative et automatisation** : Découvrez comment utiliser des outils tels que ChatGPT, Copilot, et les modèles génératifs pour automatiser vos tâches d'ingénierie.
- **Programmation et IA appliquée** : Apprenez à développer des scripts Python pour entraîner des modèles, analyser des données et mettre en place des solutions d'IA opérationnelles.

---

### Pourquoi choisir Doussou Formation ?

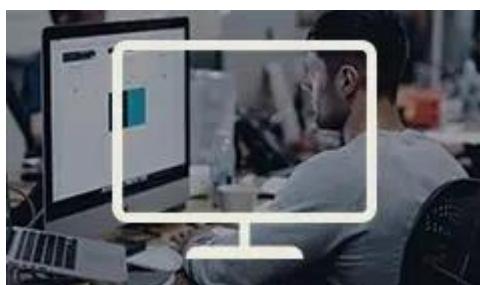
- **Des formations reconnues par l'OIQ** : Toutes nos formations sont conformes aux exigences de l'Ordre des Ingénieurs du Québec, ce qui vous permet de valider vos heures en toute sérénité.
- **Des formateurs experts** : Nos intervenants sont des professionnels expérimentés dans leur domaine, garantissant une formation pratique et enrichissante.
- **Flexibilité d'apprentissage** : Optez pour des sessions en ligne ou en présentiel, selon votre emploi du temps et vos préférences.
- **Personnalisation des parcours** : Nous pouvons adapter nos formations à vos besoins spécifiques ou à ceux de votre entreprise.



- IA
- [\[Détails\]](#)



- Python et Science des données
- [\[Détails\]](#)



- Unreal Engine
- [\[Détails\]](#)



- Git
- [\[Détails\]](#)



- ReactJS
- [\[Détails\]](#)



- Blender
- [\[Détails\]](#)



- Maîtriser les requêtes SQL
- [\[Détails\]](#)



- Java
- [\[Détails\]](#)

---

Le domaine du génie technologique est l'un de ceux qui mutent le plus rapidement. Devant constamment se mettre à jour afin de conjuguer avec les évolutions incessantes des logiciels et des façons de composer avec le monde, Doussou Formation a pensé aux ingénieurs en offrant une formule de formations sur-mesure. Nous dispensons une panoplie de formations intéressantes et pertinentes aux ingénieurs. Notre équipe d'enseignants est composée d'experts dans leur domaine et notre approche favorise la pratique ainsi que les petits groupes. Cela, afin d'encourager les interactions propices à la création d'expériences formatrices et durables.

En accomplissant votre formation auprès de Doussou Formation, vous mettrez en pratique vos acquis, vous aurez un accès privilégié à votre formateur, et nous assurerons un suivi auprès de vous afin d'offrir constamment les

meilleures formations.

Pour les 30 heures de formations continues obligatoires demandées par l'Ordre des ingénieurs, nous répondons présents. Laissez-nous vous donner les outils pour être à jour avec les progrès technologiques et méthodologiques. Chez Doussou, vous trouverez certainement une formation qui répond à vos besoins. En voici quelques-unes ici bas.

---

## Nos formations en technologie

- Formations JavaScript
- Formation C# – C Sharp
- Formation MVC ASP.Net
- Cours React.JS – Formation continue
- Formation VUE.JS
- Programmation 3D (Rhino 3D)
- Formation 3D Max
- Formation HTML5 et CSS3
- Formations Java
- Cours PHP
- Cours Laravel Framework
- Formations Python et langage R
- Cours en Cybersécurité
- Formation XML

## Nos formations en méthodologie et en bureautique

- Cours VBA
- Formations Excel
- Formation: Maîtriser les macros et initiation à la programmation
- Formation GIT: Rédiger une documentation technique
- Formation Zoom
- Formation Microsoft Teams
- Formation Nuance eCopy
- Formations Acrobat Pro
- Formation PowerPoint
- Formation Publisher

**Pour nous transmettre une demande: Téléphone:  
438-402-2459 / 514-817-1932**

Par courriel: [info@doussou-formation.com](mailto:info@doussou-formation.com)

---

## Excel : Le logiciel le plus populaire pour vos feuilles de calcul?

Ça y est, vous avez reçu votre nouvelle promotion. Félicitations! Un seul bémol. Avec votre nouvelle entrée en poste, vous avez également pris de nouvelles responsabilités administratives. Ainsi, vous devez désormais manipuler des feuilles de calcul. Avant, vous pouviez vous permettre de tout faire à la main, mais la quantité de documents à traiter est désormais bien trop grande pour cela. Microsoft a pensé aux gens comme vous lors de la mise en marché d'Excel.

### **Excel : C'est quoi?**

Alors Excel, c'est quoi? C'est un logiciel tableur professionnel. Autrement dit, vous pouvez y gérer des calculs simples et complexes, y afficher une multitude de données et les inventorier dans des tableaux croisés dynamiques. Vous pouvez faire bien plus, mais nous y reviendrons. C'est Microsoft, papa de Windows, qui a créé Excel. Ce logiciel fait partie de la suite Office dont fait également parti le très connu Word.

Par contre, alors que PowerPoint se spécialise avec les présentations et les diapositives ou que Word se spécialise dans la rédaction, Excel est l'autorité sur le marché lorsqu'il est question de chiffres depuis près de 35 ans.

Ainsi, une fois la prise en main de ce logiciel accomplie, vous pourrez vous servir d'Excel pour classer vos tableaux et effectuer vos calculs rapidement, efficacement et sans fautes. Évidemment, nous sommes bien au courant que l'accès à Excel peut être intimidant. Mais chez Doussou Formation, nos formateurs répondent présents pour vous apprendre l'utilisation de ce logiciel. Des bases aux macros plus complexes.

### **Excel : Quels sont les avantages?**

Pour commencer, parlons de ces fameuses macros dont nous avons parlé il y a une ligne à peine. C'est l'une des fonctions les plus intéressantes de la suite Office. Pour les définir, les macros sont des commandes programmées permettant d'automatiser des tâches répétitives. Autrement dit, les macros

sont des raccourcis rendant votre vie plus facile. Il va de soi que vous serez heureux d'économiser du temps avec ces outils mis à votre disposition. Un autre avantage certain d'Excel est son rendement. D'autres logiciels tableurs existent sur le marché. Il y a même des options gratuites. Mais en termes de puissance de calcul et d'outils mis à votre disposition, Excel remporte haut la main. Si vous n'avez qu'à rouler 1 km pour vous rendre au travail, un vélo fera l'affaire. Mais si vous avez à tirer une charge d'une tonne, vous aurez besoin d'un beau gros camion avec des flammes. Excel est ce camion avec les flammes. Et voyez Doussou comme votre ami qui vous apprend à conduire.

Moyenne, arrondi, somme, et/ou. Ce sont toutes des formules utilisables avec Excel. Ceci est la base. Mais Excel peut également vous aider avec le calcul linéaire, l'algèbre ou les graphiques. Et lorsqu'Excel n'est pas agrémenté d'une fonction, il existe probablement une macrocommande pour le faire.

## **Excel : La formule du cours chez Doussou Formation**

Comme mentionné plus haut, nous vous accompagnerons du départ à la ligne d'arrivée. Plus spécifiquement, nous adoptons une façon d'enseigner propre à vos besoins et vos envies. À la base de la formation, nous verrons les fondamentaux. Ensuite, nous étudierons les noms de références, la mise en page, les formules disponibles, les représentations graphiques puis les tableaux croisés dynamiques. Enfin, vous serez prêts à apprendre vos premières macros.

N'hésitez donc pas à vous inscrire ou nous demander plus d'informations si vous êtes une personne qui souhaite vous assurer d'avoir des bases solides des concepts du logiciel tableur Excel. Finalement, des exercices pratiques vous permettront de consolider vos nouvelles connaissances.

## **Pour vos différents besoins, voici des liens vers nos formations adaptées.**

- [Formation Excel la plus complète](#) : Afin de vous initier au logiciel puis développer les connaissances afin de le maîtriser de A à Z. Cette formation est conçue pour la personne qui souhaite s'assurer d'avoir des bases solides des concepts du logiciel tableur Excel en faisant des exercices pratique afin de consolider vos nouvelles connaissances.
- [Formation Maîtriser les macros et initiation à la programmation](#) : Afin de pouvoir créer des macroprogrammes vous permettant d'automatiser des tâches au sein d'Excel. Vous pourrez ainsi programmer des raccourcis et des fonctions de bases et avancées.
- [Formation VBA la plus complète](#): Afin d'être en mesure de créer des applications de tableur grâce au langage VBA qui est intégré à tous les logiciels de la suite Office dont Excel fait partie. Ainsi, vous serez en mesure d'avoir une maîtrise du VBA et d'automatiser plusieurs fonctions au sein d'Excel.

---

# Formation: Maîtriser les macros et initiation à la programmation

## **Module 1: Introduction aux Macros**

Qu'est-ce qu'une macro et pourquoi les utiliser ?  
Comprendre l'environnement de développement intégré (EDI) de VBA.

## **Module 2: Enregistrement et utilisation des Macros**

Comment enregistrer une macro.  
Exécuter des macros à travers des boutons et des raccourcis clavier.

## **Module 3: Écrire des Macros avec VBA**

Bases de la programmation VBA.  
Création de boucles et conditions dans VBA.

## **Module 4: Gestion avancée des Macros**

Modification et débogage de macros existantes.  
Gestion des erreurs et sécurité des macros.  
Module 5: Intégration des Macros dans les flux de travail Excel

## **Automatisation de rapports et de tableaux de données.**

Conseils pour une utilisation efficace des macros au quotidien.

## **Formation Suggérée en VBA**

[Formation Macros et VBA Access](#)