

## Excel avancé : pour programmer des macros efficaces

### Description de la formation

---

Cette formation vous permettra de développer votre capacité à automatiser et optimiser vos tâches dans Excel grâce à la programmation de macros avec VBA. Vous apprendrez à concevoir, structurer et déployer des macros efficaces afin de répondre à des besoins concrets d'automatisation, d'analyse et de traitement de données. À travers des exercices pratiques, vous développerez une compréhension claire de la logique de programmation VBA et des bonnes pratiques de conception pour créer des solutions robustes et réutilisables. Vous découvrirez également comment améliorer la performance et la maintenabilité de vos outils, et tirer parti d'approches et d'outils actuels, incluant l'utilisation de l'intelligence artificielle, pour accélérer le développement, faciliter le débogage et gagner en efficacité.

### Objectifs pédagogiques

---

1. Identifier les possibilités de la programmation de macros VBA;
2. Expliquer la logique du langage de programmation VBA et ses outils de conception;
3. Établir un flux de travail complet de la planification au déploiement de la solution;
4. Adapter la solution pour la résilience et la maintenance simplifiée;
5. Utiliser l'IA de façon sécuritaire et productive pour assister à la conception, la compréhension et le débogage de macros VBA.

### Contenu

---

#### Structure de l'ensemble

#### Terminologie

#### Démarche

- Planification d'une solution;
- Stratégies de documentation;
- Organisation du développement;
- Bonnes pratiques et standards de programmation VBA;
- Aller au delà des limitations de l'enregistreur de macros;
- Démarches spécifiques et actualisées sur l'utilisation de l'assistance IA.

#### Création

- Stratégies de conception en vue d'une réutilisation ultérieure;
- Validation des entrées;
- Exécution conditionnelle;
- Utilisation de variables;
- Exécution en boucles;
- Trucs et astuces des pros;
- Accès aux fonctionnalités ainsi qu'au contenu des classeurs Excel;
- Déboguer efficacement la solution;
- Conception des écrans utilisateurs;
- Manipulations de masse;
- Encadrement des erreurs;
- Sécuriser la programmation de macros VBA.

#### Connectivité

- Accès aux autres applications et documents.

### Méthodologie

---

## Excel avancé : pour programmer des macros efficaces

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Simulation
- Exercice informatique

### Clientèle visée

---

Professionnels, analystes, développeurs et techniciens

### Particularité(s)

---

Vous devez maîtriser les raccourcis de clavier usuels, la gestion de fichiers, la gestion de fenêtres Windows ainsi que les facettes d'Excel que vous souhaitez automatiser.

### À savoir lorsque cette formation est en ligne

---

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous aurez accès à un laboratoire virtuel pour suivre cette formation.

### Formateur(s)

---

Georges Vivier

Georges cumule près de 30 ans d'expérience comme conseiller, concepteur de solutions ainsi que formateur en technologie de l'information et multimédia. Il est formateur depuis 1996 à ÉTS Formation. Son expertise se situe au niveau de l'intelligence d'affaires, de la sécurité informatique, de la réseautique et du développement de solutions infonuagiques. Georges possède une solide expérience multiplateforme sur une pléthore de technologies en tant qu'utilisateur, développeur, architecte, gestionnaire de projet, conseiller et formateur. Il est également chargé de cours occasionnel à l'ÉTS.

### Durée

---

3 jour(s) pour un total de 21 heure(s).

### Coût par participant en formation publique

---

1487 \$

### Prochaines dates en formation publique

---

14, 15 et 16 septembre 2026 (Classe virtuelle)

19, 20 et 21 janvier 2027 (Classe virtuelle)

4, 5 et 6 mai 2027 (Classe virtuelle)

## Excel avancé : pour programmer des macros efficaces

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>