EXCEL VBA - Les fondamentaux

Bureautique

22/11/2026

Public et prérequis

Tout public

Avoir suivi une formation « EXCEL niveau avancé » (ou avoir un niveau équivalent) et pratiquer régulièrement.

Les objectifs

Manipuler les objets Excel
Gérer les collections d'objets
Interfacer avec d'autres applications
Écrire des procédures
Traiter les erreurs et les exceptions
Améliorer la performance du code
Concevoir des formulaires
Implémenter des contrôles ActiveX
Gérer les événements de formulaires
Utiliser les outils de débogage
Analyser et suivre le code
Optimiser l'environnement de développement

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :
Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.
Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant d'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques.

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :
La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques.

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Salles de formation équipées, maintenues et mises à jour régulièrement au niveau du matériel et des logiciels.

Contenu de la formation

D1.C1 Manipuler les objets Excel

Automatiser des tâches fréquentes. Manipuler des ranges dynamiquement en fonction des données entrées. Utiliser des collections pour exécuter des actions complexes sur

RÉFÉRENCE
BURO0023

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens, Friville

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

plusieurs objets. Écrire des scripts qui interagissent avec divers objets pour automatiser des rapports et des analyses.

D1.C2 Gérer les collections d'objets

Utiliser des collections avancées pour créer des interfaces utilisateur dynamiques et des rapports via VBA pour offrir des expériences interactives et personnalisées aux utilisateurs, facilitant la navigation et l'analyse des données complexes grâce à des formulaires et des tableaux de bord adaptatifs.

D1.C3 Interfacer avec d'autres applications

Automatiser des processus inter-applications via VBA pour améliorer l'efficacité opérationnelle en coordonnant les flux de travail entre différents logiciels Microsoft 365, réduisant ainsi les tâches manuelles répétitives et les erreurs associéesIntégre des fonctionnalités complexes entre applications.

D2.C1 Écrire des procédures

Créer des procédures VBA personnalisées pour automatiser des tâches répétitives permettant une personnalisation fine des actions automatisées pour répondre aux besoins spécifiques de l'utilisateur, améliorant ainsi l'efficacité et la productivité au sein de l'environnement de travail.

D2.C2 Traiter les erreurs et les exceptions

Créer des mécanismes de récupération d'erreur pour gérer les exceptions sans interruption de service.

D2.C3 Améliorer la performance du code

Utiliser des techniques d'optimisation avancées pour telles que la réduction du temps d'exécution des boucles, la minimisation des accès aux objets externes, et l'utilisation efficace des structures de données, assurant ainsi des performances optimales et une utilisation efficace des ressources dans les applications VBA.

D3.C1 Concevoir des formulaires

Intégrer des UserForms dans des workflows complexes pour piloter des applications en créant des interfaces utilisateur conviviales et interactives qui permettent aux utilisateurs de saisir, de visualiser et de manipuler les données de manière efficace, facilitant ainsi la navigation et la gestion des processus métier au sein de l'environnement Microsoft 365.

D3.C2 Implémenter des contrôles ActiveX

Développer des interfaces personnalisées en utilisant des contrôles ActiveX avancés en intégrant des fonctionnalités avancées telles que des graphiques interactifs, des tableaux dynamiques et des contrôles de navigation sophistiqués, offrant ainsi aux utilisateurs une expérience utilisateur riche et interactive au sein des applications Microsoft 365.

D3.C3 Gérer les événements de formulaires

Concevoir des flux de travail entièrement pilotés par des événements dans des formulaires en utilisant des mécanismes de gestion d'événements avancés pour déclencher des actions spécifiques en réponse aux interactions utilisateur, permettant ainsi la création d'interfaces utilisateur réactives et dynamiques qui guident les utilisateurs à travers des processus métier complexes de manière fluide et intuitive.

D4.C1 Utiliser les outils de débogage

Utiliser des techniques de débogage avancées pour optimiser et sécuriser des applications VBA en identifiant et en corrigeant les erreurs de manière efficace, en

utilisant des outils tels que les points d'arrêt, les fenêtres de surveillance des variables et les messages de débogage, afin d'assurer la fiabilité et la robustesse des applications dans des environnements de production critiques.

D4.C2 Analyser et suivre le code

Appliquer des techniques de profiling pour analyser la performance et l'efficacité du code en utilisant des outils spécialisés ou des scripts personnalisés pour mesurer et évaluer les temps d'exécution, l'utilisation des ressources et d'autres métriques clés, permettant ainsi d'identifier les zones de code nécessitant une optimisation pour améliorer les performances globales de l'application VBA.

D4.C3 Optimiser l'environnement de développement

Personnaliser l'IDE pour accélérer le développement et le débogage. Implémenter des scripts et des outils pour automatiser des tâches de développement répétitives.

Modalité d’évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.