

# CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

Accueil > Trouver une certification > Répertoire spécifique > Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA (Tosa)

← Retour à la recherche

## Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA (Tosa)

Code de la fiche :  
**RS6963**

Etat :  
**Active**

↓ Télécharger la fiche

? Aide en ligne

### L'essentiel

	<b>Code(s) NSF</b>	<b>326</b> : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission
	<b>Formacode(s)</b>	<b>30860</b> : Langage visual basic <b>31088</b> : Programmation
	<b>Date d'échéance de l'enregistrement</b>	<b>18-12-2027</b>

Certificateur(s)

Résumé de la certification

Secteur d'activité

Voie d'accès

Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Base légale

Pour plus d'informations

Une question ?

### Certificateur(s)



Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
-----------	-------	----------------	---------------

Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
ISOGRAD	52528061600034	-	<a href="https://www.tosa.org/FR/certification-vba-excel?sbj_id=270">https://www.tosa.org/FR/certification-vba-excel?sbj_id=270</a>

## Résumé de la certification

Objectifs et contexte de la certification :

VBA est le langage de programmation des logiciels de la suite Office permettant d'accomplir des tâches répétitives et automatisées, de faire interagir deux ou plusieurs applications. Très utilisé dans le monde du travail, il requiert au préalable une bonne maîtrise des logiciels de base de Microsoft.

L'utilisation de l'outil est importante pour les employés, mais aussi pour les employeurs, VBA permettant une optimisation du temps de traitement des données.

Les compétences professionnelles VBA peuvent correspondre à la principale activité de l'individu (par exemple si sa profession est développeur VBA), mais aussi être utilisées de façons fréquentes dans des métiers autres, par exemple dans le domaine de la finance.

En validant ces compétences, la certification « Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA » (Tosa) répond aux besoins actuels des entreprises pour une gestion plus efficace des opérations quotidiennes, favorise la montée en compétences des employés, et augmente leur employabilité dans un marché de plus en plus axé sur l'efficacité et l'innovation technologique.

La certification « Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA » (Tosa) repose sur un test en ligne précis et fiable qui permet l'évaluation complète des compétences des candidats dans l'utilisation de VBA. A l'issue du test, le candidat se voit attribuer un score (0 à 1000), correspondant à un niveau (Initial, Basique, Opérationnel, Avancé ou Expert).

**En deçà du score de 551 points, le candidat se verra attribuer une attestation de passage de la certification. Ce niveau ne valide cependant pas l'obtention de la certification.**

**Les niveaux Opérationnel, Avancé et Expert permettent quant à eux au titulaire de la certification de faire valoir ses compétences dans la gestion de VBA et d'attester de son opérationnalité selon son profil et l'emploi qu'il exerce.**

Compétences attestées :

Les domaines de compétences du test «Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA» (Tosa) évalués sont :

### Domaine 1: Gestion des objets VBA

Les compétences évaluées :

1.1 Manipuler les objets Excel : automatiser les processus dans Excel en utilisant et en gérant les principaux objets tels que Workbooks (cahiers de travail), Worksheets (feuilles de calcul), Ranges (plages de cellules), et Charts (graphiques), afin de simplifier les tâches spécifiques et optimiser la gestion des données.

1.2 Gérer les collections d'objets: gérer les groupes d'objets similaires dans Excel, comme les collections Worksheets ou Cells, en parcourant, ajoutant ou supprimant des éléments de la collection, et en utilisant des boucles afin d'automatiser les opérations répétitives sur chaque élément de la collection.

1.3 Interfacer avec d'autres applications: utiliser VBA pour interagir avec d'autres programmes Microsoft 365 tels que Word, Access et Outlook, afin d'automatiser des tâches inter-applications, comme l'exportation de données depuis Excel vers Word ou l'envoi d'emails via Outlook, en exploitant les objets COM (Component Object Model) pour fluidifier les processus.

### Domaine 2: Procédures VAB

Les compétences évaluées :

2.1 Écrire des procédures : créer des sous-routines et des fonctions en VBA pour exécuter des tâches spécifiques, en utilisant des arguments et des paramètres pour passer des données entre les procédures, afin d'améliorer la modularité et la réutilisabilité du code.

2.2 Traiter les erreurs et exceptions : mettre en place des mécanismes de gestion des erreurs en utilisant des structures et des blocs conditionnels pour anticiper et traiter les erreurs, et en développant des procédures de nettoyage et de récupération après une erreur, afin de rendre le code plus robuste et moins sujet aux plantages.

Une question ?

2.3 Améliorer la performance du code : optimiser les routines VBA en minimisant les accès aux objets Excel, en utilisant des types de données appropriés, en optimisant les boucles et en gérant la mémoire de manière efficace, afin qu'elles s'exécutent plus rapidement et de manière plus performante.

### Domaine 3 : Boîtes de dialogue, formulaires et contrôles

Les compétences évaluées :

3.1 Concevoir des formulaires : créer des UserForms (formulaires utilisateur) en VBA en configurant l'interface utilisateur, en ajoutant des contrôles tels que des boutons, des étiquettes et des zones de texte, et en gérant leur disposition ainsi que leurs propriétés, afin de faciliter l'interaction avec l'utilisateur.

3.2 Implémenter des contrôles ActiveX : ajouter et gérer des contrôles ActiveX dans les formulaires ou directement dans les feuilles de calcul Excel, en insérant des contrôles tels que des boutons, des cases à cocher et des listes déroulantes, afin d'améliorer l'interactivité et la fonctionnalité des applications.

3.3 Gérer les événements de formulaires : écrire du code pour répondre aux actions de l'utilisateur sur les formulaires, en utilisant les événements associés aux contrôles et aux formulaires, afin de déclencher des actions spécifiques et d'améliorer l'interactivité des applications.

### Domaine 4 : Environnement VBA et utilisation des outils de débogage

Les compétences évaluées :

4.1 Utiliser les outils de débogage : connaître et utiliser les outils intégrés dans l'IDE VBA, tels que les points d'arrêt, la fenêtre d'exécution, la surveillance des variables et l'exécution pas à pas du code, afin d'identifier et de corriger les erreurs efficacement.

4.2 Analyser et suivre le code : utiliser les fonctionnalités de traçage et de journalisation en employant des instructions Debug.Print pour afficher des messages dans la fenêtre Exécution et en analysant les flux d'exécution, afin de comprendre le comportement du code, identifier les problèmes potentiels et optimiser les routines.

4.3 Optimiser l'environnement de développement : configurer l'IDE VBA en personnalisant l'éditeur, en gérant les références de projet, en utilisant des modèles de code et en mettant en place un environnement structuré, afin de maximiser l'efficacité du développement et faciliter la gestion des projets VBA.

Modalités d'évaluation :

**Algorithme adaptatif** : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test

**Scoring mathématique IRT** (Item Response Theory) : score sur 1000

**Typologies de questions** : Exercices de mises en situation dans l'environnement Microsoft Access (questions de manipulation dans Access) rencontrées en entreprise et activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.), QCM

**Format du test** : 35 questions – 60 minutes

## Secteur d'activité

Références juridiques des réglementations d'activité :

## Voie d'accès

Le cas échant, prérequis à l'entrée en formation :

Public visé : Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser VBA (Visual Basic for Applications) dans le cadre de son activité

Le cas échant, prérequis à la validation de la certification :

La certification est délivrée uniquement si le candidat valide au minima le niveau opérationnel, en deçà, le candidat se voit refuser l'attestation de passage uniquement.

Une question ?

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès	Oui	Non	Composition des jurys	Date de

à la certification				dernière modification
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		<p><b>Composition du jury</b></p> <p>La certification est un test informatisé, réalisé soit en présentiel sous la surveillance d'un examinateur, soit à distance grâce à un système de proctoring (e-surveillance). Les épreuves se déroulent sur la plateforme d'Isograd SAS.</p> <p>La certification est adaptative ce qui permet de générer un test de certification personnalisé pour le candidat. En effet, la série de questions que voit chaque candidat est unique à chaque test et s'adapte à son niveau.</p> <p>Isograd a choisi une méthode scientifique basée sur la Théorie de Réponse à l'Item afin de convertir automatiquement les réponses au test en un score pour l'ensemble des candidats. La notation IRT est un modèle mathématique qui permet de calculer un résultat non pas sur la base du nombre de bonnes réponses, mais par le biais d'un maximum de vraisemblance.</p> <p>Ces règles de calcul permettent de générer automatiquement les résultats des candidats.</p> <p>Isograd a développé un process interne pour traiter de manière fiable les signalements d'incidents remontés par les centres de certification ou par notre équipe support :</p> <p>Détection par notre équipe support :</p> <p>d'incidents techniques liés à la connexion internet dans le centre de certification. Notre équipe peut agir en direct en supprimant les questions qui prennent le plus de bande passante (questions de manipulation)</p> <p>d'un horaire suspicieux de passage de la certification, ou de non-respect des conditions d'examen (notamment sortie du mode « plein écran). La certification n'est pas validée par notre équipe tant que le surveillant n'aura pas justifié l'incident</p> <p>Remontée par le surveillant d'incidents liés au passage de la certification (question qui se fige, qui s'affiche mal.). Notre équipe peut agir directement sur le test en cours sans pénaliser le candidat.</p> <p>Des process clairs et des critères d'aide à la décision, listant les différentes situations possibles, ont été établis, qui permettent ainsi à l'équipe d'agir en conséquence en fonction de chaque situation.</p> <p>La nécessité de réunir un jury n'est donc nécessaire uniquement en cas de nouveau cas de fraude ou d'incident jamais encore rencontré. Le jury est composé de 3 membres de l'équipe Tosa. Dans chaque cas, le centre de certification sera contacté par Tosa pour échanger avec le jury afin de l'aider à trancher.</p>	-
En contrat d'apprentissage		X	-	-
Après un parcours de formation continue	X		<p>La certification est un test informatisé, réalisé soit en présentiel sous la surveillance d'un examinateur, soit à distance grâce à un système de proctoring (e-surveillance). Les épreuves se déroulent sur la plateforme d'Isograd SAS.</p> <p>La certification est adaptative ce qui permet de générer un test de certification personnalisé pour le candidat. En effet, la série de questions que voit chaque candidat est unique à chaque test et s'adapte à son niveau.</p> <p>Isograd a choisi une méthode scientifique basée sur la Théorie de Réponse à l'Item afin de convertir automatiquement les réponses au test en un score pour l'ensemble des candidats. La notation IRT est un</p>	19-12-2024

Une question ?

			<p>modèle mathématique qui permet de calculer un résultat non pas sur la base du nombre de bonnes réponses, mais par le biais d'un maximum de vraisemblance.</p> <p>Ces règles de calcul permettent de générer automatiquement les résultats des candidats.</p> <p>Isograd a développé un process interne pour traiter de manière fiable les signalements d'incidents remontés par les centres de certification ou par notre équipe support :</p> <p>Détection par notre équipe support :</p> <p>d'incidents techniques liés à la connexion internet dans le centre de certification. Notre équipe peut agir en direct en supprimant les questions qui prennent le plus de bande passante (questions de manipulation)</p> <p>d'un horaire suspicieux de passage de la certification, ou de non-respect des conditions d'examen (notamment sortie du mode « plein écran). La certification n'est pas validée par notre équipe tant que le surveillant n'aura pas justifié l'incident</p> <p>Remontée par le surveillant d'incidents liés au passage de la certification (question qui se fige, qui s'affiche mal.). Notre équipe peut agir directement sur le test en cours sans pénaliser le candidat.</p> <p>Des process clairs et des critères d'aide à la décision, listant les différentes situations possibles, ont été établis, qui permettent ainsi à l'équipe d'agir en conséquence en fonction de chaque situation.</p> <p>La nécessité de réunir un jury n'est donc nécessaire uniquement en cas de nouveau cas de fraude ou d'incident jamais encore rencontré. Le jury est composé de 3 membres de l'équipe Tosa. Dans chaque cas, le centre de certification sera contacté par Tosa pour échanger avec le jury afin de l'aider à trancher.</p>	
En contrat de professionnalisation		X	-	-
Par candidature individuelle	X		<p>La certification est un test informatisé, réalisé soit en présentiel sous la surveillance d'un examinateur, soit à distance grâce à un système de proctoring (e-surveillance). Les épreuves se déroulent sur la plateforme d'Isograd SAS.</p> <p>La certification est adaptative ce qui permet de générer un test de certification personnalisé pour le candidat. En effet, la série de questions que voit chaque candidat est unique à chaque test et s'adapte à son niveau.</p> <p>Isograd a choisi une méthode scientifique basée sur la Théorie de Réponse à l'Item afin de convertir automatiquement les réponses au test en un score pour l'ensemble des candidats. La notation IRT est un modèle mathématique qui permet de calculer un résultat non pas sur la base du nombre de bonnes réponses, mais par le biais d'un maximum de vraisemblance.</p> <p>Ces règles de calcul permettent de générer automatiquement les résultats des candidats.</p> <p>Isograd a développé un process interne pour traiter de manière fiable les signalements d'incidents remontés par les centres de certification ou par notre équipe support :</p> <p>Détection par notre équipe support :</p> <p>d'incidents techniques liés à la connexion internet dans le centre de certification. Notre équipe peut agir en direct en supprimant les questions qui prennent le plus de bande passante (questions de manipulation)</p> <p>d'un horaire suspicieux de passage de la certification, ou de non-respect des conditions d'examen (notamment sortie du mode</p>	19-12-2024

Une question ?

			<p>« plein écran). La certification n'est pas validée par notre équipe tant que le surveillant n'aura pas justifier l'incident</p> <p>Remontée par le surveillant d'incidents liés au passage de la certification (question qui se fige, qui s'affiche mal.). Notre équipe peut agir directement sur le test en cours sans pénaliser le candidat.</p> <p>Des process clairs et des critères d'aide à la décision, listant les différentes situations possibles, ont été établis, qui permettent ainsi à l'équipe d'agir en conséquence en fonction de chaque situation. La nécessité de réunir un jury n'est donc nécessaire uniquement en cas de nouveau cas de fraude ou d'incident jamais encore rencontré. Le jury est composé de 3 membres de l'équipe Tosa. Dans chaque cas, le centre de certification sera contacté par Tosa pour échanger avec le jury afin de l'aider à trancher.</p>	
Par expérience		X	-	-

## Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Aucune correspondance

## Base légale

Date de décision	18-12-2024
Durée de l'enregistrement en années	3
Date d'échéance de l'enregistrement	18-12-2027
Date de dernière délivrance possible de la certification	17-06-2028

## Pour plus d'informations

Statistiques :

Année d'obtention de la certification	Nombre de certifiés	Nombre de certifiés par reconnaissance de l'expérience professionnelle
2024	169	-
2023	298	-
2022	1059	-

Une question ?

Année d'obtention de la certification	Nombre de certifiés	Nombre de certifiés par reconnaissance de l'expérience professionnelle
2021	2678	-
2020	765	-

Lien internet vers le descriptif de la certification :

<https://www.tosa.org/FR/certification?brand=desktop>

Liste des organismes préparant à la certification :

[Liste des organismes préparant à la certification](#)

Certification(s) antérieure(s) :

Code de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
<u>RS6201</u>	Tosa VBA

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation :

[Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation](#)

Une question ?