

*Plongez dans l'univers de l'expertise Excel avec notre formation spécialisée. Conçue pour les utilisateurs avancés désireux d'approfondir leur maîtrise des calculs et du traitement des données, cette formation offre une immersion complète dans les fonctionnalités les plus avancées d'Excel. Au travers d'exercices pratiques et de cas concrets, vous développerez une compréhension approfondie des techniques avancées de calcul et de manipulation de données, vous préparant ainsi à résoudre les défis les plus complexes au sein de votre environnement professionnel. Rejoignez-nous pour transformer votre expertise Excel et devenir un véritable professionnel de l'analyse de données.*

### OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### PUBLIC VISÉ

Utilisateurs quasi quotidien d'Excel ayant besoin de découvrir de nouvelles possibilités offertes par le logiciel

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Test adaptatif TOSA.
  - QCM, manipulation de logiciels
  - Scoring mathématique IRT (Item Response Theory)

### MODALITÉS DE FINANCEMENT

Pour trouver la meilleure solution de financement adaptée à votre situation : contactez notre équipe de conseillers formation

Muriel TEMIME, Directrice commerciale F2i Formation  
mtemime@ief2i.fr  
06 98 47 59 59

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varie suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.  
Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir des aspects souvent méconnus d'Excel pour élargir les possibilités de calculs, sécuriser les données, vérifier leur intégrité, transformer des données ou encore automatiser des tâches
- À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :
- élargir les possibilités de calculs,
  - sécuriser les données,
  - vérifier l'intégrité des données,
  - transformer des données ou encore automatiser des tâches.

### ACCESSIBILITÉ

Pour toute information concernant l'accessibilité de la formation aux personnes en situation de handicap, merci de contacter notre équipe de conseillers formation afin de définir, si possible, les adaptations, aménagements et ou orientations nécessaires. ?

Le Groupe IEF2I Éducation accompagne les publics en situation de handicap afin de leur faciliter l'accès aux

**2 jours – 14 h****Prix : 710€ / HT**

### PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le cours [Excel : Analyser les données](#) ou posséder les connaissances et compétences équivalentes

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varie suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.

Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

### ATTESTATION OBTENUE

- Délivrance d'une attestation de compétences à la fin de la formation au stagiaire.
- Passage de la certification TOSA® Excel

### EFFECTIF DE LA FORMATION

20 stagiaires max

### CERTIFICATION

Cette formation prépare le [TOSA® Excel](#), inscrit au Répertoire Spécifique (RS) par France Compétences lors de la commission du 14/09/2020, sous le code RS5252, code NSF 326. Certification sous l'autorité et délivrée par Isograd. Date d'échéance de l'enregistrement : 14/09/2025.

Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Les certifications sont basées sur des méthodologies d'évaluation scientifiques. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

### MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

locaux et leur apporter des aménagements adaptés tout au long de leur parcours scolaire.

**Référente Handicap:**

Muriel Temime

Téléphone : [01 49 57 59 59](tel:0149575959)

Mail : [mtemime@ief2i.fr](mailto:mtemime@ief2i.fr)

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

- **Approfondissement des compétences avancées** : Cette formation offre une opportunité unique aux utilisateurs avancés d'Excel de consolider et d'approfondir leurs connaissances dans les calculs et le traitement des données, en explorant des fonctionnalités avancées souvent méconnues.
- **Cas pratiques et études de cas concrets** : Grâce à des exercices pratiques et des études de cas réels, les participants auront l'occasion d'appliquer directement les concepts enseignés, renforçant ainsi leur compréhension et leur capacité à résoudre des problèmes analytiques complexes.
- **Encadrement spécialisé** : Les participants bénéficieront d'un encadrement, offrant des conseils personnalisés et des astuces pour maximiser leur efficacité dans l'utilisation des fonctionnalités avancées d'Excel, garantissant ainsi un apprentissage optimal et une montée en compétences significative.

**PROGRAMMES DE FORMATION EXCEL EXPERT : APPROFONDIR LA CONNAISSANCE DES CALCULS ET DU TRAITEMENT DES DONNÉES****Gérer les calculs entre classeurs**

- Calculer entre classeurs et gérer les liaisons
- Utiliser les outils d'audit des formules : Antécédents, Dépendants, Évaluations
- TP : Identifier la source d'une erreur et évaluer l'impact sur des dépendants

**Mettre en place des calculs complexes**

- Imbriquer des fonctions
- Utiliser les fonctions de dates
- Récupérer des valeurs à l'aide des fonctions de recherche
- Synthétiser avec les fonctions de base de données
- Modifier les valeurs source à partir du résultat attendu (Valeur cible)
- TP : Compléter un tableau existant en utilisant les différentes fonctions

**Formaliser des mises en forme conditionnelle avancées**

- Modifier/Supprimer des mises en forme conditionnelles
- Transformer les bornes des mises en forme conditionnelles standards comme par exemple celles des jeux d'icônes
- Créer des règles de mise en forme conditionnelle avec formule – notion d'adressage relatif, absolu ou mixte
- TP : Mettre en place des indicateurs à l'aide des mises en forme conditionnelles

**Se perfectionner sur les graphiques**

- Adapter les différents éléments du graphique : Options (Gestion de l'intervalle, superposition de séries, Courbes de tendance, Image dans les graphiques)
- Créer d'un graphique secteur avec un second tracé
- Construire un graphique combinant barres et courbe
- Transformer un graphique simple en graphique à deux axes des ordonnées
- Utiliser différents types de graphique : Sparkline, Waterfall, Boursiers, Radars
- Concevoir des modèles de graphique
- TP : A partir de tableaux existants mettre en place différents graphiques

**Transformer, vérifier et comparer les données**

- Fractionner les données
- Concaténer les données
- Déconcaténer à l'aide des fonctions de texte

- Supprimer les doublons
- Transformer les dates non reconnues
- Utiliser les fonctions d'information
- Comparer des valeurs à l'aide des opérateurs logiques
- TP : Qualifier le contenu d'un fichier CSV

#### Sécuriser la saisie et les données

- Créer des règles de validation pour homogénéiser les données : par type de données (numériques, dates) ou par choix limité au contenu d'une liste déroulante
- Protéger une feuille avec verrouillage total ou partiel des cellules
- Protéger le classeur (agissant sur les onglets des feuilles et interdisant leur déplacement, leur copie, leur suppression, leur masquage ou encore leur affichage)
- Protéger l'ouverture du classeur par un mot de passe
- TP : Appliquer les règles de sécurité sur des fichiers existant

#### Se connecter aux données externes

- Importer des données externes (fichiers, web, etc.)
- Afficher les connexions aux données externes
- Exporter et partager des données
- Actualiser des données externes, Gérer les liens

#### Utiliser les contrôles dans les feuilles

- Insérer des contrôles de formulaires, Insérer des contrôles ActiveX

#### Automatiser à l'aide de Macro commandes

- Analyser les tâches à automatiser
- Choisir où placer la macro commande : dans le classeur actuel ou dans le classeur de macros personnelles
- Afficher l'onglet Développeur
- Créer la macro commande en mode Enregistrement
- Exécuter une macro commande
- Enregistrer le fichier au format Classeur Excel prenant en charge les macros
- Accéder au code VBA (dans l'éditeur)
- Associer une macro à une icône du ruban ou de la barre d'outils Accès rapide ou encore par un bouton sur la feuille de calcul
- TP : Créer une macro de mise en forme multiple d'un tableau

#### Certification TOSA®

- Cette formation prépare la Certification TOSA® Excel