

Formation Excel - Avancé

Fonctions avancées, consolidation de données et outils d'analyse

1. Informations générales et administratives

Intitulé	Formation Excel - Avancé
Public visé	Utilisateurs confirmés d'Excel souhaitant maîtriser les fonctions avancées, la consolidation de données et les outils d'analyse.
Durée totale	14 heures - 2 jours - 4 demi-journées de 3 h 30
Modalité	Formation à distance (distanciel / FOAD)
Outils	Excel (Microsoft 365)
Niveau visé	Opérationnel vers Avancé

2. Objectifs pédagogiques et prérequis

Prérequis

Maîtriser les tableaux croisés dynamiques et les fonctions de recherche de base (RECHERCHEV).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- utiliser des fonctions avancées (INDEX/EQUIV, fonctions matricielles, SOMME.SI.ENS) ;
- consolider des données issues de plusieurs fichiers ou feuilles ;
- utiliser les outils d'analyse (Valeur cible, Gestionnaire de scénarios) ;
- sécuriser et fiabiliser un classeur (validation de données, protection) ;
- optimiser la structure d'un classeur complexe.

Test de positionnement initial

Avant le démarrage de la formation, un test de positionnement permet d'identifier le niveau initial de l'apprenant. Il prend la forme d'un questionnaire/QCM complété par un échange avec le formateur portant sur les prérequis et les objectifs de la formation. Les résultats servent à adapter le rythme et les explications sans modifier les objectifs de la formation.

3. Programme détaillé et évaluations interséquences

Jour 1 - Matin

Fonctions avancées de recherche et de calcul

- INDEX/EQUIV et alternatives à RECHERCHEV
- Fonctions conditionnelles multicritères (SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS)
- Fonctions matricielles simples
- Gestion des erreurs avec SIERREUR

Évaluation de fin de séquence (3 h 30) : Exercice pratique sur un jeu de données multicritères, avec vérification des formules avancées.

Jour 1 - Après-midi

Consolidation de données

- Consolidation de plusieurs feuilles / fichiers
- Liaisons entre classeurs
- Aperçu de Power Query pour la consolidation
- Bonnes pratiques de structuration

Évaluation de fin de séquence (3 h 30) : Mise en situation : consolider plusieurs fichiers sources dans un classeur unique.

Jour 2 - Matin

Outils d'analyse et de simulation

- Valeur cible et Gestionnaire de scénarios
- Tableaux de données à une et deux entrées
- Analyse de sensibilité simple

Évaluation de fin de séquence (3 h 30) : Exercice pratique : simuler l'impact de plusieurs hypothèses sur un résultat consolidé.

Jour 2 - Après-midi

Fiabilisation et finalisation

- Validation de données et listes déroulantes
- Protection des cellules et des feuilles
- Mise en forme professionnelle finale
- Questions de cours et révisions

Évaluation de fin de séquence (3 h 30) : Vérification des acquis sur l'ensemble de la formation, suivie de la finalisation du livrable. Cette séquence conduit à l'évaluation finale décrite ci-après.

4. Étude de cas fil rouge : Consolidation multi-agences - RESEAU+

Contexte

L'entreprise fictive RESEAU+ dispose de plusieurs fichiers de ventes par agence. Le participant consolide ces données dans un classeur unique et construit une analyse consolidée.

1. Analyse de la structure des fichiers sources.
2. Consolidation des données des différentes agences.
3. Calculs consolidés avec fonctions multicritères.
4. Recherche d'informations avec INDEX/EQUIV.
5. Simulation d'un scénario d'évolution du chiffre d'affaires.
6. Sécurisation du classeur (validation, protection).
7. Finalisation et mise en forme du rapport consolidé.

5. Évaluation finale de la formation

Modalité

Évaluation finale explicite : finalisation du cas pratique RESEAU+, utilisé également comme support d'évaluation des compétences avancées. Critères observés : exactitude des formules avancées, cohérence de la consolidation, pertinence de la simulation, fiabilisation du classeur.

6. Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Moyens pédagogiques	Apports théoriques, démonstrations en direct, exercices guidés, mises en situation, étude de cas fil rouge, questions/réponses et corrections collectives.
Moyens techniques	Formation en visioconférence ; ordinateur individuel avec connexion Internet ; Excel (Microsoft 365) ; fichiers d'exercices et supports numériques.
Encadrement / profil du formateur	Formateur intervenant dans le domaine concerné, disposant d'une expérience pratique de l'outil et de compétences en conception et animation de formations.

7. Suivi de l'exécution et modalités d'évaluation

Dispositif de suivi et d'évaluation

- Suivi de l'exécution : émargement par demi-journée et éléments de suivi liés à la participation à distance.
- Évaluation initiale : test de positionnement avant le démarrage.
- Évaluations intermédiaires : à la fin de chaque séquence, sous forme de QCM, questions orales ou exercices pratiques adaptés au contenu traité.
- Évaluation finale : cas pratique / exercice CCF, avec vérification explicite de l'atteinte des objectifs pédagogiques.

8. Sanction de la formation

Documents remis

À l'issue de la formation, une attestation de fin de formation et/ou un certificat de réalisation est remis à l'apprenant.