Séance 09

Excel avancé : formules utiles

Perfectionnement, usages avancés et méthodes de travail robustes

Support de cours – lot reconstruit

- Thème traité : Excel avancé : formules utiles.
- Objectif principal : renforcer somme, moyenne, min et max.
- Approche : démonstration, mise en pratique, correction analytique et validation de séance.
- Posture attendue : rigueur documentaire, autonomie progressive et contrôle systématique du résultat.



JVK • Niveau 4 • support premium de cours

Excel avancé : formules utiles

Objectifs, compétences visées et repères de séance

Objectifs de la séance

- Renforcer somme, moyenne, min et max
- Introduire la logique du SI simple
- Fiabiliser les calculs du quotidien

Compétences visées

- Construire des calculs fiables dans un tableau
- Vérifier le résultat d'une formule avant diffusion

Résultat attendu

À l'issue de la séance, vous savez renforcer somme, moyenne, min et max et contrôler le résultat obtenu avant diffusion.

Notions de posture

- Raisonner avant de manipuler.
- Conserver une logique stable dans le temps.
- Contrôler systématiquement le résultat final.

Méthode de travail

- Observer la situation de départ.
- Agir étape par étape.
- Vérifier puis capitaliser la méthode.

Critères de réussite

- Le résultat est lisible et cohérent.
- La manipulation peut être refaite sans aide immédiate.
- Les erreurs fréquentes sont identifiées avant diffusion.

Excel avancé : formules utiles

Notions clés, vocabulaire utile et exemples concrets

Référence de cellule

La formule pointe vers des cellules qu'il faut identifier sans erreur.

Exemple concret

Cas d'usage : renforcer somme, moyenne, min et max.

Fonction

SOMME, MOYENNE, MIN, MAX et SI couvrent de nombreux usages courants.

Exemple concret

À contrôler avant action : introduire la logique du si simple.

Vérification

Un calcul doit être confronté à une estimation logique.

Exemple concret

Bonne pratique : fiabiliser les calculs du quotidien.

Recopie

La poignée de recopie accélère mais peut propager une erreur.

Exemple concret

Repère : un tiers doit comprendre la logique sans explication orale longue.

Ces notions servent de vocabulaire commun avant la démonstration détaillée.

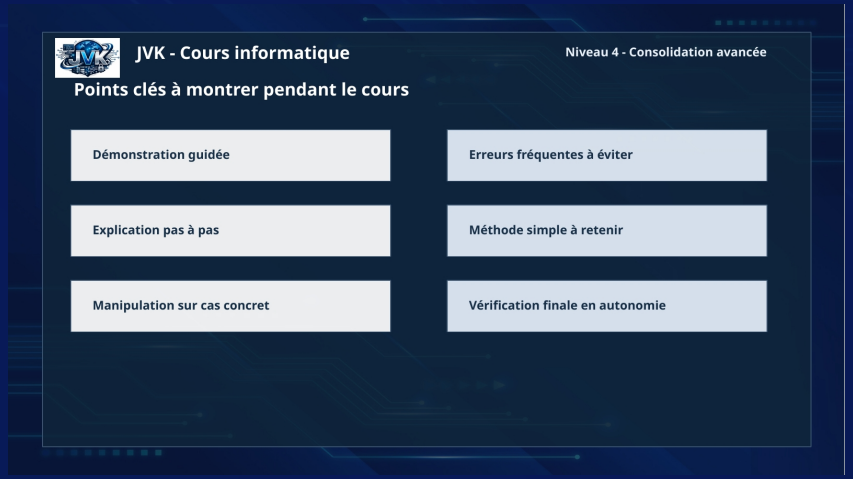
Excel avancé : formules utiles

Déroulé pas à pas, avec capture et points de contrôle

Déroulé pas à pas

1. Structurer le tableau avec des colonnes claires et homogènes.
2. Saisir les premières fonctions utiles sur une ligne test.
3. Contrôler les références utilisées dans chaque formule.
4. Recopier la formule seulement après validation du premier résultat.
5. Comparer le résultat à une vérification manuelle rapide.

Capture de repère



Méthode et points de contrôle

- Vous validez chaque étape avant de passer à la suivante.
- Vous contrôlez l'effet réel de la manipulation sur le document, le fichier ou le support.
- Vous notez le point de blocage exact si le résultat attendu n'apparaît pas.

Excel avancé : formules utiles

Exercice pratique, consigne d’exécution et critère de réussite

Exercice pratique

Objectif de l’exercice

Complétez un tableau de dépenses avec total, moyenne, montant minimum, maximum et indicateur SI supérieur à un seuil.

- Travaillez dans le bon ordre : préparation, exécution, contrôle final.
- Notez votre méthode au fur et à mesure pour pouvoir la refaire.
- En cas d’erreur, isolez le point précis qui bloque au lieu de tout recommencer.

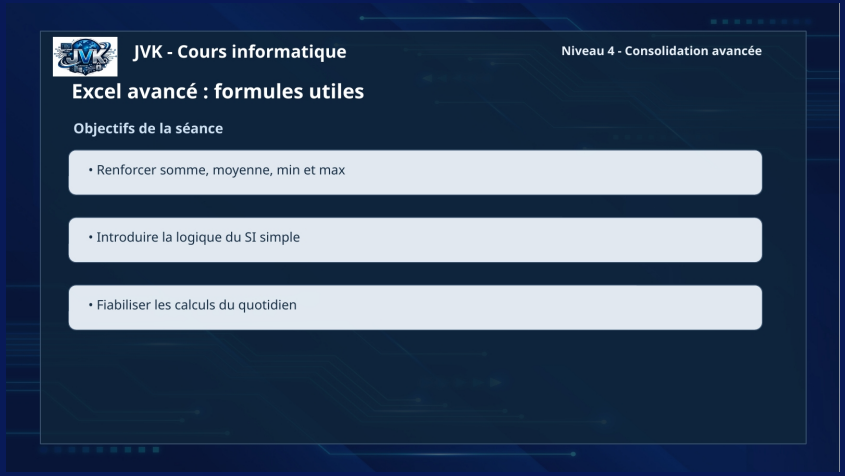
Résultat attendu

Le résultat doit rendre visible l’objectif de séance : renforcer somme, moyenne, min et max.

Critère de réussite

Le livrable est compréhensible, stable et peut être vérifié rapidement par le formateur.

Capture utile



La capture sert de repère visuel ; elle ne remplace pas le contrôle réel du résultat.

Excel avancé : formules utiles

Check-up de fin de séance et trace écrite de consolidation

Check-up de fin de séance

- Je sais saisir une formule simple sans aide.
- Je contrôle le résultat par une logique métier.
- Je peux expliquer ce que calcule chaque colonne.

Autonomie visée

Niveau 4 : vous devez pouvoir refaire la méthode seul, puis l'adapter à un cas proche.

Trace écrite conseillée

Créer un mini tableau de bord personnel avec au moins trois fonctions différentes.

Lien avec la progression

- Cette séance consolide des pratiques robustes réutilisables dans un contexte réel.
- Le point clé n'est pas seulement la manipulation, mais la méthode de contrôle associée.
- La prochaine utilisation doit être faite sur un document ou un cas concret personnel.

Clôture *: relire la* méthode, *refaire la manipulation puis* vérifier *la* transférabilité *sur un autre cas.*