

Excel - Formules de calculs et outils de simulation



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Être capable de maîtriser la conception et la modification de formules de calculs combinant fonctions et opérateurs.
- Connaître le principe des outils de correction d'erreur et de simulation de calculs



PUBLIC CONCERNÉ

- Toute personne souhaitant aller plus loin avec les calculs dans Excel



PRÉREQUIS

- Bonne maîtrise des fonctions de base d'Excel : saisie, mise en forme et calculs statistiques simples.
- Connaissance de la notion de référence relative et absolue (utilisation du \$)



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- PCIE, TOSA, Certiport, Eni

Excel - Formules de calculs et outils de simulation

LES FONCTIONS ET OUTILS CONDITIONNELS

- Rappel sur les fonctions de calculs
- Rappels sur la fonction SI simple
- Utilisation de la fonction SI avec conditions multiples (ET / OU)
- Fonction SI avec imbrications multiples
- Les fonctions de comptage conditionnelles
- Les fonctions d'additions et de moyennes conditionnelles

FONCTIONS D'INFORMATIONS ET DE GESTION D'ERREUR (SIERREUR, ESTVIDE, ESTERREUR, ESTNA,...)

- Rappels sur la mise en forme conditionnelle simple
- Mises en formes conditionnelle avancées avec conditions multiples
- Exemple d'utilisation d'un graphique Sparkline

LES FONCTIONS DE CALCUL AVANCÉES

- Utilisation des fonctions de recherche (RechercheV, RechercheX, Index-Equiv,...)
- Utilisation des fonctions texte (Concatener, Gauche, Droite, Stxt,...)
- Utilisation des fonctions date (Datedif, Nb.jours.ouvrés,...)
- Utilisation des fonctions de conversion (CNum, Dateval,...)

L'AUDIT ET LA VÉRIFICATION DES FORMULES

- Utiliser le repérage des antécédents
- Utiliser le repérage des dépendants
- Afficher les formules dans les cellules
- Utiliser l'outil d'évaluation de formules
- Utiliser l'outil de vérification des erreurs
- Masquer les formules de calculs
- Utiliser la "fenêtre espion"

LES OUTILS DE SIMULATION

- Utiliser la valeur cible
- Utiliser le gestionnaire de scénarios
- Consolider plusieurs tableaux en un seul
- Utiliser les tables à double ou simple entrée
- Initiation au Solveur