

# Excel Formules de calculs et outils de simulation

## Durée

1 Journée soit 7 heures

## Objectifs et compétences visées :

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- ❖ Maîtriser la conception des formules combinant fonctions et opérateurs
- ❖ Maîtriser la modification des formules combinant fonctions et opérateurs
- ❖ Connaître le principe des outils de correction d'erreurs
- ❖ Connaître le principe des outils de simulation de calculs

## Public concerné et Prérequis :

Tout utilisateur d'Excel ayant une 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 \$).

## Horaires :

De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

## Nombre de participants :

De 1 à 6 personnes en intra entreprise - de 3 à 6 personnes en inter-entreprises

## Délais d'accès à la formation :

Inscription à réaliser au maximum, 72 heures ouvrées avant le démarrage de la formation. Pour vous inscrire, contactez-nous via l'adresse mail [contact@cformcad3d.fr](mailto:contact@cformcad3d.fr) ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme

## Tarifs :

320,00 € H.T. en interentreprise - Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

## PROGRAMME :

### Jour1

#### *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
- ❖ Mise en forme 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*

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

### *Les outils de simulation*

- ❖ Utilisation de la valeur cible
- ❖ Utilisation du gestionnaire de scénario
- ❖ Consolider plusieurs tableaux en un seul
- ❖ Utilisation des tables à double ou simple entrée
- ❖ Initiation au Solveur

### *Exercices de mise en application*



### MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ❖ Évaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- ❖ Évaluation des compétences en début et en fin de formation
- ❖ Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)
- ❖ Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- ❖ Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- ❖ Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

#### *Modalités pédagogiques :*

- ❖ Évaluation des besoins et du profil du participant
- ❖ Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- ❖ Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- ❖ Questionnaires, exercices et étude de cas
- ❖ Réflexion et échanges sur cas pratiques
- ❖ Retours d'expériences
- ❖ Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

#### *Éléments matériels :*

- ❖ Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- ❖ Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation

### Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

### CONTACT DE L'ORGANISME :

	<b>Sébastien GALLONI</b> Fonction : Gérant Téléphone : 06.71.86.60.04 Adresse email : s.galloni@cformcad3d.fr
--	--

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez contacter Sébastien GALLONI au 06.71.86.60.04 ou handicap@cformcad3d.fr pour plus d'informations.

### INDICATEURS DE RESULTATS

Taux de satisfaction : NC pour 2023

Taux de validation : NC pour 2023