

# LE LANGAGE PL-SQL ET LES OBJETS STOCKÉS

Durée

3 jours

Référence Formation

1-XL-CONTR

## Objectifs

Savoir mettre en place des formules de calculs complexes et imbriquées (fonctions conditionnelles, fonctions texte, fonctions date, fonctions de recherche)

Maîtriser la gestion des listes (base de données, avec les filtres, les filtres avancés, et les outils liés au tableaux croisés dynamiques)

Utiliser les outils de simulation sous Excel

Optimiser son utilisation au quotidien d'Excel à l'aide des raccourcis claviers et des astuces diverses

Utiliser les outils Power Pivot pour le traitement des données de masse

Créer des graphiques avec indicateurs de performance

Automatiser des tâches avec les macros Excel

## Participants

Toute personne souhaitant concevoir des tableaux de bord et créer des indicateurs de performance pour son entreprise Cette formation s'adresse essentiellement à un public de contrôleur de gestion/comptables/Finances

## Pré-requis

Bonne maîtrise des fonctions de base d'Excel et être à l'aise avec les formules de calculs (avoir au moins suivi le niveau intermédiaire ou posséder des compétences équivalentes)

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - Rappels généraux sur l'environnement Excel

Manipulation des cellules, lignes, colonnes, feuilles

Rappel sur la notion de groupe de travail

Raccourcis clavier et astuces

### - Les fonctions et outils conditionnels avancés

Rappels sur la fonction SI simple

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Utilisation de la fonction SI avec conditions multiples (ET / OU)  
Fonction SI avec imbrications multiples  
Fonctions d'informations et de gestion d'erreur (SIERREUR, Estvide, Esterreur, Estna, □)  
Rappels sur la mise en forme conditionnelle simple  
Mises en formes conditionnelles avancées avec conditions multiples  
Exemple d'utilisation d'un graphique Sparkline

#### - Les fonctions de calculs avancées

Utilisation des fonctions de recherche (RechercheV, 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, □)

#### - Rappels sur les Listes de données

Les prérequis pour manipuler des listes de données sans risque  
Les astuces pour se déplacer / sélectionner rapidement  
Figurer les lignes et/ou les colonnes (figurer les volets)  
La mise sous forme de tableau  
Tri simple d'une colonne selon son contenu (numérique, texte, date)  
Tri selon la couleur  
Tri à plusieurs clés (sur plusieurs colonnes)  
Filtrer des données selon leur contenu ou leur mise en forme  
Ajout d'une ligne de totaux

#### - Les filtres avancés

Créer des zones de critères  
Utiliser les fonctions de l'outil bases de données  
Appliquer les critères et extraire les données filtrées

#### - 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 des tables à double ou simple entrée  
Initiation au solveur

#### - Utilisation des possibilités graphiques avancées

Ajouter des valeurs sur les points (marqueurs)  
Intervenir sur les échelles, les étiquettes, le titre, la légende  
Positionner et dimensionner le graphique dans la feuille

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

- Modifier les données
- Ajouter et supprimer des séries dans un graphique existant
- Ajouter et supprimer des points de données
- Créer des graphiques 3D
- Gérer l'orientation et la rotation dans l'espace
- Concevoir des graphiques plus complexes
- Superposer des types de graphiques différents
- Définir un axe secondaire
- Ajouter des courbes de tendance à partir d'une courbe existante
- Utiliser des graphiques standards particuliers de type nuages de points, radars, cartes
- Concevoir des graphiques spécifiques de type pyramide des âges ou graphe en hémicycle
- Insérer une image dans un graphique

### - Les Tableaux Croisés Dynamiques

- Rôle et intérêt du tableau croisé dynamique
- Choix de la source de données et des champs de bases de données
- Disposer des champs en ligne, colonne, filtre ou valeur
- Synthétiser les données calculées (somme, moyenne, nombre□)
- Tri des données dans le TCD
- Développer / Réduire des champs
- Création d'un graphique croisé dynamique
- Actualisation des données d'un tableau / graphique croisé dynamique
- Grouper / dissocier des données par valeur ou par date
- Modifier l'affichage du résultat (% du général, différence par rapport)
- Créer des segments pour cibler les données souhaitées
- Créer des chronologies pour cibler les données souhaitées
- Lier les segments à plusieurs tableaux croisés dynamiques
- Créer des champs calculés
- Générer des TCD individuels à partir d'un champ en filtre (page)
- Mise en forme du TCD (mode plan, tabulaire, compactée)
- Créer des TCD à partir de relations

### - Les Macros : Définition et méthodologie

- Qu'est-ce qu'une macro ?
- Quand utiliser une macro ?
- Méthodologie de création d'une macro

### - Automatisation par macro

- Définition et méthodologie
- Qu'est-ce qu'une macro ?
- Quand utiliser une macro ?
- Méthodologie de création d'une macro
- Création de macros en enregistrement
- Accéder à l'onglet développeur
- Préparer des actions à enregistrer
- Utiliser l'enregistreur de macros
- Choisir l'emplacement pour enregistrer sa macro
- Enregistrer des macros en références relatives
- Appeler la macro par la liste des macros
- Création d'un onglet, d'un groupe, d'une commande

### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

### - Les formulaires Excel

Accéder à l'onglet développeur

Insérer des contrôles de formulaire (bouton, liste déroulante, case à cocher, compteur, zone de liste, zone de groupe)

Protéger un formulaire

Sauvegarder et utiliser un formulaire

Lier un contrôle à une macro

Formules liées aux formulaires