

## EXCEL formules, fonctions avancées & analyse - REF EXC-PERF

 **Certification**  
ICDL-PCIE tableau (incluse)  
code RS : RS6162

 **Durée**  
2 jours / 14 heures

 **Cout de la formation**  
Veuillez nous contacter.

### **Exploiter et savoir analyser ses données sous excel**

#### **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES / COMPETENCES VISEES**

*A l'issue de ce parcours vous serez capable de :*

- Construire des calculs élaborés
- Utiliser des fonctions de calculs avancées
- Etablir des liaisons entre tableaux Excel
- Utiliser les fonctionnalités avancées des listes de données
- Analyser les résultats avec les tableaux croisés dynamiques
- Composer des graphiques avancés dans Excel

#### **PUBLIC CONCERNEES**

- Tout utilisateur ayant besoin de concevoir et d'exploiter des tableaux de calculs complexes et des listes de données avec Excel.

#### **PREREQUIS technique**

- Avoir suivi le cours Excel-LES BASES ou avoir de bonnes connaissances équivalentes.

#### **DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION**

- Durée : 2 jours soit 14 heures
- Formation délivrée en présentiel et/ou distanciel
- Évaluation qualitative de fin de stage

#### **LIEU DE LA FORMATION**

Adresse du Lieu de la Formation : à définir selon les modalités de la convention de formation. Chaque lieux est scrupuleusement sélectionnée par Séphyr : Les salles sont adaptées à de bonnes conditions d'apprentissage.

#### **CONTENU DE LA FORMATION**

##### **FORMULES ET FONCTIONS AVANCÉES DANS EXCEL**

- Révision de la notion de références relatives / absolues (\$)
- Etablir une formule de liaison entre feuilles ou classeurs
- Nommer des cellules et utiliser les noms dans les formules
- Fonctions conditionnelles (SI, SI. CONDITIONS, SI. MULTIPLE)
- Fonctions statistiques conditionnelles (SOMME.SI, SOMME.SI.ENS, NB.SI, NB.SI.ENS)

##### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Compléter un tableau existant en utilisant les différentes fonctions et présenter ses données.

##### **FORMULES ET FONCTIONS AVANCÉES DANS EXCEL-SUITE**

- Fonctions de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEX)

- Fonctions de calculs de date (DATEDIF)
- Mise en forme conditionnelle avancée
- Hiérarchisation de données par le mode plan d'Excel
- Utiliser les symboles du plan
- Structurer les données (créer, modifier, supprimer un plan)
- Exploiter l'affichage du plan

##### **FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DES LISTES DE DONNÉES DANS EXCEL**

- Utilisation du remplissage instantané
- Filtres personnalisés Excel
- Filtres avancés
- Définir un tableau de données
- Filtrage des données à l'aide de segments
- Valeurs vides et doublon

##### **ANALYSER GRÂCE AU TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE (TCD)**

- Notion et création de TCD avec Excel
- Outil d'aide au choix du TCD
- Loupe d'analyse rapide
- Modification d'un TCD dans Excel
- Sélection / copie / déplacement / suppression d'un TCD
- Disposition / mise en forme d'un TCD
- Filtrer dynamiquement avec les segments
- Insérer une chronologie
- Connecter plusieurs TCD à un segment ou une chronologie
- Gérer des relations entre tableaux pour la réalisation de TCD multi-tables
- Insérer un graphique croisé dynamique

##### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Analyser grâce au TCD une liste de données fournie et savoir en tirer des conclusions.

##### **LES GRAPHIQUES AVANCÉS AVEC EXCEL**

- Les graphiques Sparkline
- Révision sur la conception d'un graphique
- Ajout d'un élément et d'une série
- Les graphiques combinés
- Gestion des axes secondaires
- Panorama des principaux types de graphiques

##### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Analyser grâce au TCD une liste de données fournie et savoir en tirer des conclusions.



## PROFIL DU(DES) FORMATEUR(S)

Cette formation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par Sephyr Formation.

Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par 1/2 journée par les stagiaires et le formateur.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

En cours de formation, par des exercices pratiques.

La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (SEPHYR ou éditeur).

## COMPETENCES ATTESTÉES PAR LA CERTIFICATION

### Niveau ICDL Avancé :

Les compétences évaluées par le niveau ICDL Avancé requièrent la bonne maîtrise de celles exigées par le niveau ICDL Standard.

Le niveau ICDL Avancé porte notamment sur la réalisation de calculs mathématiques, statistiques et financiers, ainsi que sur les options avancées du logiciel permettant de trier efficacement des données.

Appliquer les options de mise en page avancées pour optimiser la composition du document.

Réaliser des opérations logiques, statistiques, financières et mathématiques, à l'aide des formules et des fonctionnalités avancées.

Créer des graphiques et leur appliquer une mise en page avancée pour optimiser l'illustration des données.

Analyser, filtrer et trier des données à l'aide de tableaux et de listes. Créer et utiliser des scénarios.

Valider et vérifier les données d'un tableau.

Travailler avec des plages de cellules nommées et des macros pour améliorer sa productivité.

Travailler à plusieurs dans des conditions visant à assurer la protection du document.

Utiliser les cellules d'une feuille de calcul pour éditer, trier et organiser des données.

Travailler efficacement avec des feuilles de calcul.

Utiliser des formules et des fonctions simples pour réaliser des opérations de calcul dans le document.

### Lien pour visualiser la fiche RS :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6162/>

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation pragmatique délivrée en présentiel ou distanciel : e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance.

Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Les moyens pédagogiques mis en œuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Chromebook ou PC, connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel) .

Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne Supports de cours et exercices.

## CERTIFICATION (EN OPTION)

A l'issue de la formation vous passerez une certification code certif info : RS6162/ CERTIFICATION ICDL Tableur

L'examen (en français) sera passé soit à la fin de la formation,

soit ultérieurement dans nos Centres de formation en présentiel ou distanciel.

Celui-ci se compose de 36 questions (QCM et questions à zones sensibles, en ligne) pour une durée moyenne de 35 minutes (75% de bonnes réponses sont nécessaires pour valider l'examen lié au module).



## COUT DE LA FORMATION

Prix : **Veuillez nous contacter.**



## MODALITE ET DELAI D'ACCES A LA FORMATION

Toutes les Inscriptions doivent être validé 15 jours avant le début du parcours de formation.

Un test de positionnement avant formation vous sera proposé afin d'adapter la formation à vos besoins.

Les 4 Etapes pour nos formations en Blended Learning (combinaison de formations en présentiel et à distance).

### • Etape 1 : Formation en présentiel

- L'apprenant démarre sa formation avec plusieurs modules en présentiel.
- L'apprenant reçoit ses identifiants pour se connecter à la plateforme e-learning.

### • Etape 2 : Formation e-learning

- L'apprenant continue sa formation avec plusieurs modules en e-learning.
- Le parcours e-learning est composé de modules dits « fondamentaux », et d'autres optionnels. (« Boîte à outils » et « Pour aller plus loin ») permettant d'approfondir les notions obligatoires.
- Les modules restent accessibles pendant 6 mois après le début du parcours.

### • Etape 3 : Formation en classe virtuelle

- D'une durée de 2 heures par séance, la classe virtuelle rassemble les apprenants ayant assisté à la même session, ainsi que leur formateur.
- Elle repose sur des échanges de bonnes pratiques et permet aux apprenants de partager leurs ressentis et leurs expériences à la lumière de leur apprentissage.
- Chaque participant reçoit une invitation de connexion à notre plateforme de classe virtuelle à une date et heure prédéfinie en début de parcours.

### • Etape 4 : Formation en présentiel

- L'apprenant doit avoir vu tous les modules « fondamentaux » pour pouvoir assister à la formation en présentiel.
- La formation en présentiel a pour but d'approfondir les notions abordées dans le parcours e-learning et de travailler sur des mises en situation et des échanges pratiques.
- Ce rendez-vous permet également aux apprenants de se rencontrer en présence de leur formateur.
- Un test de connexion pour assurer la qualité de la formation est proposé en amont de la formation en classe virtuelle.



## CONTACT

Afin d'obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez nous contacter par courriel sur la boîte :

[contact@sephyr.fr](mailto:contact@sephyr.fr)

ou par téléphone au **04 82 29 72 27**



## ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.