

## Module Formation personnalisé

<b>Titre</b>	Power BI – Créer son Tableau de Bord	<b>PBI_01</b>
<b>Public</b>	Services Administratif et de Gestion	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Acquérir de bonnes pratiques de reporting</li> <li>○ Gagner en autonomie, lisibilité et réactivité</li> <li>○ Assurer la maîtrise de son activité par un tableau de bord sur mesure</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	Excel Bonnes Connaissances	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Power BI</b></li> <li>○ Introduction</li> <li>○ <b>Importation des données</b></li> <li>○ Liste sous forme tableau et base simple, non structurée</li> <li>○ Fichier de type Txt, CSV, Access, Fichier contenant PowerPivot</li> <li>○ Importation plusieurs feuilles d'un classeur, et classeurs d'un dossier</li>   <li>○ <b>Traitement des données</b></li> <li>○ Etapes de transformation des données</li> <li>○ Ajout des requêtes : classeur unique ou plusieurs</li> <li>○ Colonnes personnalisées ; Colonnes conditionnelles</li> <li>○ Organisation des requêtes</li> <li>○ Fonction Personnalisée depuis l'éditeur avancé</li>   <li>○ <b>Cas pratiques et modélisation : Rapports Interactifs</b></li> <li>○ <u>Cas Négoce</u> : <b>Suivre performances de l'activité</b></li> <li>○ Mise en relation et modification,</li> <li>○ Mesures et Colonnes Calculées, dates</li> <li>○ Graphique en barre, en courbe, histogramme empilé</li> <li>○ Matrice ou table et Mise en forme conditionnelle</li> <li>○ Zone de Carte ; Graphique en nuage de points, Treemap</li> <li>○ Jauge simple avec seuil, KPI techniques</li> <li>○ <u>Cas Trésorerie</u> : <b>Suivre flux de trésorerie plusieurs banques</b></li> <li>○ Structure au départ et Fonction Dax utilisée</li> <li>○ Graphique en courbe et en aire : travail sur le visuel</li>   <li>○ <b>En Compléments</b></li> <li>○ Cas Applications Mesures</li> <li>○ Titres dynamiques et mesures dynamiques</li> <li>○ Technique complémentaire pour les dates</li> <li>○ Création de groupe, Table</li> <li>○ Publier dans le service Power BI</li> <li>○ Aller plus loin – Démonstrations Concrètes</li> </ul>	

## Proposition Module Formation

<b>Titre</b>	<b>Power BI – Créer son Rapport Budgétaire</b>	<b>PBI-02</b>
<b>Public</b>	<b>Ouvert : Chef entreprise, demandeur d'emploi, Comptable, Contrôleur de gestion</b>	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir une méthodologie sur la construction budgétaire</li> <li>• Maîtriser les fonctions et techniques DAX</li> <li>• Renforcer le pilotage de son activité avec efficacité</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	<b>Connaissances Excel et Power BI</b>	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ <b>Rappels sur l'environnement Power BI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Illustrations simples et pratiques</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Méthodes et mise en pratique phase budgétaire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Partir du Grand Livre ; Balances ; Bases importation</li> <li>➤ Réalisation d'une requête globale dans power BI</li> <li>➤ Création de nouvelle table si besoin depuis power BI</li> <li>➤ Enrichir son modèle de données : ETL – Colonnes calculées</li> </ul> <p><u>Définir les objectifs de restitution avec par exemple :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chiffre Affaires réel et CA passé et Budget ;</li> <li>➤ Connaître les variations en (€) et en (%)</li> <li>➤ Ecart global ou sur un regroupement partiel</li> <li>➤ Chiffre Affaires selon plusieurs critères</li> <li>➤ Déterminer le seuil de rentabilité</li> <li>➤ Faire ressortir le taux de marge brute...</li> </ul> <p><u>Construire le rapport avec de bonnes pratiques sur :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les Fonctions DAX pour les mesures et colonnes calculées <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Calculate, filter, sum, sumx, divide, countrows...</i></li> </ul> </li> </ul> <p><u>Savoir Utiliser les bons éléments visuels :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Table ; Carte ; Matrice ; graphique ; jauge ; Segments...</li> <li>➤ Créer des Titres dynamiques</li> <li>➤ Techniques sur la mise en forme et astuces diverses</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Cas pratique : avec Budget à part- (sans relation directe)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Technique sur la relation plusieurs à plusieurs</li> <li>○ Créer des mesures calculées pour la matrice</li> <li>○ Réel ; N-1 ; N-2 ; le cumulé sur N et N passées ; variation</li> <li>○ Titre et commentaire dynamique</li> <li>○ Méthodes pour le Résultat Exploitation</li> <li>○ Exemple visuel sur les performances financières et KPI</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Cas pratique : En complément</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Autre technique avec table budget à part</li> <li>○ Comparaison entre le budget / réel selon période</li> <li>○ Différence par typologie ou produits</li> <li>○ Suivi cumulé sur les résultats</li> <li>○ Constructions graphiques</li> </ul> </li> </ul>	

## Proposition Module Formation

<b>Titre</b>	<b>Power BI – Fonctions Avancées</b>	<b>PBI-03</b>
<b>Public</b>	<b>Ouvert : Chef entreprise, demandeur d'emploi, Comptable, Contrôleur de gestion</b>	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gagner en compétence avec l'usage de nouvelles techniques</li> <li>• Maîtriser les fonctions et techniques DAX</li> <li>• Contrôler le pilotage de son activité</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	<b>Connaissances sur Power BI</b>	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ <b>Préparation des données source</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modélisation des données</li> <li>➤ Observations sur notre système de gestion</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Méthodes et mise en pratique pour notre rapport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Créer une table pour les mesures calculées</li> <li>➤ Travail sur la dimension temps</li> <li>➤ Calcul sur 2 colonnes d'une même table avec SUMX</li> <li>➤ Calcul sur 2 colonnes de tables différentes avec SUMX et Related</li> <li>➤ Créer table avec : vente/cout/profit et % selon dimension</li> <li>➤ Mesures pour Ventes passées et ventes cumulées ; running</li> <li>➤ Comparaison des ventes sur une période (Rolling)</li> <li>➤ % CA par client sur total général</li> <li>➤ Mesures de calcul selon des conditions</li> <li>➤ Mesures pour les moyennes ; suivi évolutions mensuelles</li> <li>➤ Mesures pour les écarts avec (not IsBlank...</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Compléments sur le rapport :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sélection selon le Rank et Top</li> <li>○ Utilisation de variables VAR</li> <li>○ Graphique utile pour analyse écart profit sur 2 ans</li> <li>○ Visuel sur les Performances avec SWITCH</li> <li>○ Titre et commentaire dynamique</li> <li>○ Travail sur les graphiques : Courbe, Barre, Jauge, Histo...</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Cas sur les scenarios :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Création Table « change% » et Mise en forme</li> <li>○ Création des mesures pour Scenarios « Profit »</li> <li>○ Créer le rapport avec visuels : carte, segment, table</li> <li>○ Visualisation sur les différentes hypothèses avec couleur</li> <li>○ Montrer les 3 plus importants résultats (Top)</li> <li>○ Exemple utilisation Variation depuis Nouveau Paramètre</li> <li>○ Démonstrations Visuels – Autres Techniques</li> </ul> </li> </ul>	

---

## Module Formation personnalisé

<b>Titre</b>	Power Pivot- Analyse des données	<b>PPV_02</b>
<b>Public</b>	Services Administratif et Gestion	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Créer son propre modèle de données dans power pivot</li> <li>○ Créer des tableaux croisés dynamiques avec Power Pivot</li> <li>○ Utiliser des fonctions avancées DAX</li> <li>○ Gagner en autonomie, efficacité, lisibilité</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	Excel de base	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ <b>La puissance de Power Pivot</b></li> <li>○ Activer le complément Power Pivot</li> <li>○ Importation depuis Access d'une base Source</li> <li>○ Structure des données importées</li> <li>○ Création de son 1<sup>er</sup> modèle de données- mises en relations des tables</li> <li>○ Créer son 1<sup>er</sup> tableau croisé dynamique via Power pivot</li> <li>○ Importation depuis SQL Serveur : Ex Visuel</li> <li>○ Importation depuis tables Excel</li> <li>○ Ajout et mise en relation des tables</li> <li>○ Créer une nouvelle table « Date »</li> <li>○ Travailler sur la dimension « temps » avec des colonnes calculées</li> <li>○ Trier les mois dans l'ordre pour la gestion</li> <li>○ Créer sa 1ere mesure calculée</li> <li>○ Exemples de fonctions Dax utiles (moyenne, cumul, %, écart...)</li> <li>○ Utiliser des segments pour la visualisation</li> <li>○ Créer et utiliser une hiérarchie pour le TCD</li> <li>○ Créer un segment chronologie</li> <li>○ Actualisation des données dans power pivot</li> <li>○ Créer son 1<sup>er</sup> graphique croisé dynamique depuis power Pivot</li> <li>○ Créer un graphique dynamique à partir du TCD</li> <li>○ Emploi de Jeu- Exemple</li> <li>○ Fonctions OLAP - Exemple</li> <li>○ Création de KPI dans le TCD</li> <li>○ Exercices-Applications</li> <li>✚ <b>Power Query</b></li> <li>○ Pourquoi Power Query ?</li> <li>○ Exemple application</li> <li>✚ <b>Power BI</b></li> <li>○ Démonstrations</li> </ul>	

## Proposition Module 1 de Formation

<b>Titre</b>	<b>Piloter son activité avec Excel Power ( Pivot, View, Query )</b>	<b>PPV_03</b>
<b>Public</b>	<b>Ouvert : Managers, responsable administratif et financier, techniciens, Contrôleur de gestion, salarié ou non</b>	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir des méthodes d'analyse performantes</li> <li>• Gagner en pertinence, en lisibilité et réactivité</li> <li>• Assurer l'ensemble de sa gestion avec son propre modèle de données</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	<b>Pas de connaissance particulière</b>	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ <b>Importation des Données – Power Query</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le concept POWER QUERY</li> <li>➤ Importation simple fichier CSV, Access, Excel, mise à jour</li> <li>➤ Imports Dossier, plusieurs feuilles texte ou Excel</li> <li>➤ Méthodes agrégation des tableaux et requêtes (Dupliquer...)</li> <li>➤ Travail sur fichier non structuré</li> <li>➤ Regrouper les données, opérations, suppression TCD</li> <li>➤ Fusionner les sources de données</li> <li>➤ Connexion et Actualisation</li> <li>➤ Chargement Modèle de donnée</li> </ul> </li> <li>✚ <b>La puissance de PowerPivot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Environnement POWERPIVOT</li> <li>➤ Importation des données depuis Power pivot</li> <li>➤ Ajout et Mise en relation des tables</li> <li>➤ Ex visuel sur Modélisation d'une activité commerciale</li> <li>➤ Travailler les dates dans Power pivot</li> <li>➤ Créer des hiérarchies dans les tables</li> <li>➤ Zones de calculs et colonnes calculées</li> <li>➤ Créer ses propres mesures calculées avec les fonctions DAX</li> <li>➤ Concevoir des TCD et graphiques depuis Power pivot</li> <li>➤ Travaux de restitution (CA, marge, rentabilité, cumul, graphique...)</li> <li>➤ Calcul des écarts en valeur et %</li> <li>➤ Utiliser des KPI pour les résultats, le SWITCH</li> <li>➤ Travail sur le TCD avec emploi de Jeu</li> <li>➤ Convertir un TCD en cube OLAP avec emploi de segment</li> <li>➤ Cas exemples et applications concrètes</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Power View et Tableau de Bord</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interface de POWERVIEW</li> <li>➤ Tables, regroupement, filtres et types de graphique</li> <li>➤ Filtrer avec des segments, des Mosaïques</li> <li>➤ Nuage de points et graphique en bulle</li> <li>➤ Tris, Graphiques multiples, animation</li> </ul> </li> </ul>	

## Proposition Module Formation

<b>Titre</b>	Excel pour Analystes et Contrôleur de Gestion –	<b>EXC_07</b>
<b>Public</b>	Ouvert : Managers, responsable administratif et financier, contrôleur de gestion, demandeur d'emploi, salarié ou non	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir de bonnes pratiques de gestion avec Excel</li> <li>• Maîtriser les indicateurs de gestion financière</li> <li>• Acquérir de bonnes méthodes d'analyse et de reporting</li> <li>• Gagner en efficacité, pertinence, lisibilité</li> </ul>	
<b>Pré Requis</b>	Aucune	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ <b>Performances financières</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Révisions sur les ponts clés de gestion</li> <li>• Indicateurs de performances (activité, rentabilité, effet de levier)</li> <li>• Ratios et expression graphique</li> <li>• Utiliser des fonctions adaptées pour le report</li> <li>• Emploi des outils du développeur</li> <li>• Techniques appliquées depuis un stockage de balances</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Approche économique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le coût est une construction</li> <li>• Vues sur les différentes méthodes analytiques</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Mise en pratique avec la méthode ABC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration d'un schéma sur la construction</li> <li>• Le principe de consommations</li> <li>• Choix des unités d'œuvre</li> <li>• Mesure de la rentabilité (client, produit, marché...)</li> <li>• Bouclage avec la comptabilité financière</li> <li>• Elaboration pratique avec Excel</li> </ul> </li> <li>✚ <b>Intégrer un tableau de bord</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ex depuis les données d'une base commerciale</li> <li>• Dans le cadre d'une gestion budgétaire</li> <li>• Exemples divers sur un tableau de bord</li> <li>• Techniques appliquées avec des fonctions élaborées, graphiques, et astuces diverses.</li> </ul> </li> </ul>	

## Proposition Module Formation

---

<b>Titre</b>	Solveur et Outils analyse avec Excel	<b>EXC_04</b>
<b>Public</b>	Ouvert : Managers, responsable administratif et financier, contrôleur de gestion, salarié ou non	
<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réaliser des scénarios avec l’outil solveur, et autres outils</li><li>• Renforcer la prise de décision sur les choix de gestion</li></ul>	
<b>Pré Requis</b>	Aucun	
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✚ <b>Mise en pratique avec les Outils sur les scénarios</b><ul style="list-style-type: none"><li>➤ Valeur cible pour un devis</li><li>➤ Le Gestionnaire de scénarios</li><li>➤ Utiliser les tables de données<ul style="list-style-type: none"><li>○ Pour les conditions d’un emprunt</li><li>○ Pour afficher les résultats d’exploitation</li><li>○ Autres cas</li></ul></li><li>➤ Appliquer une Mise en forme conditionnelle pour le visuel</li><li>➤ Utilisation de graphique</li></ul></li><li>✚ <b>Le Solveur pour</b><ul style="list-style-type: none"><li>➤ Une campagne publicitaire</li><li>➤ Son budget mensuel</li><li>➤ Le choix de l’offre pour son besoin de financement</li><li>➤ La gestion du personnel au coût minimum</li><li>➤ La gestion de production</li><li>➤ Dans le domaine du transport</li><li>➤ La planification</li></ul></li></ul>	

---