

Stage pratique de 3 jour(s)

Réf : PIB

Participants

Personnes ayant en charge la préparation de données pour l'analyse, la conception d'indicateur, la réalisation et la publication de tableau de bord.

Pré-requis

Bonnes connaissances d'Excel, des formules de calcul et des tableaux croisés dynamiques.

Prix 2019 : 2030€ HT

Dates des sessions

PARIS

09 déc. 2019, 02 mar. 2020
02 juin 2020, 28 sep. 2020

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui

BI Microsoft, les outils Excel pour l'aide à la décision pour versions 2013 et 2016 - Découverte de Power Query, Power Pivot, Power Map, Power View

Excel offre un ensemble d'applications intégrées permettant de se connecter à n'importe quelles données pour les analyser. Vous mettrez en œuvre les compléments d'Excel pour nettoyer, transformer et explorer vos données pour créer des indicateurs clés de performance et des représentations visuelles pertinentes.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre le rôle de l'ETL Power Query pour importer des sources de données
Utiliser Power Pivot pour concevoir des modèles de données relationnels dans Excel et définir des indicateurs
Préparer des tableaux de bord interactifs avec Power View
Visualiser les données sur des cartes géographiques et dérouler les évolutions chronologiques grâce à Power Map

1) Les outils BI d'Excel

2) Interroger et consolider des données externes avec Power Query

3) Préparer votre Infocentre personnel avec Power Pivot

4) Réaliser des tableaux de bord interactifs avec Power View

5) Réaliser des présentations géographiques et chronologiques avec Power Map

1) Les outils BI d'Excel

- Découvrir l'offre produit de Microsoft en matière de Business Intelligence.
- Description d'une chaîne de traitement type : import, transformation, charger un modèle, concevoir les indicateurs.
- Aperçu des outils de restitution.
- Tableaux croisés dynamiques.
- Tableau de bord Power View.
- Visualisation géographique et chronologique avec Power Map.
- Quel rôle pour Power BI ?
- Les moyens de partage et distribution.

2) Interroger et consolider des données externes avec Power Query

- Connaître les fonctions ETL (Extract Transform Load) de Power Query.
- Se connecter et importer depuis différentes sources de données : Excel, Texte, .csv, bases relationnelles, cubes.
- Nettoyer et mettre en forme les données.
- Réorganiser les tables : Ajouter, Fusionner, Pivoter.

Travaux pratiques

Reformater les données à importer. Mettre en relation différentes listes. Réaliser une table d'agrégat.

3) Préparer votre Infocentre personnel avec Power Pivot

- Dépasser les limitations d'Excel : manipuler plus d'un million de lignes.
- Dépasser les limitations d'Excel : lier des tables sans RechercheV.
- Construire des colonnes calculées et des indicateurs dans le modèle Power Pivot.
- Exploiter le modèle de données à l'aide des tableaux croisés dynamiques.
- Définir et utiliser une table de Date.
- Concevoir des KPI.

Travaux pratiques

Charger le modèle de données et définir des indicateurs et pourcentages.

4) Réaliser des tableaux de bord interactifs avec Power View

- Utiliser les éléments de visualisation de Power View.
- Listes, fiches, graphiques et cartes.
- Utiliser les mosaïques pour explorer les données.
- Utiliser les filtres dans Power View.

Travaux pratiques

Conception d'un rapport Power View interactif.

5) Réaliser des présentations géographiques et chronologiques avec Power Map

- Découvrir les modes de représentations possibles avec Power Map.
- Réaliser une présentation cartographique et l'animer.

est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Visualiser les évolutions chronologiques de vos données.
- Réaliser un parcours animé des données.

Travaux pratiques

Réaliser une représentation cartographique de données.