

RÉSUMÉ

Cette formation met en œuvre les compléments d'Excel pour automatiser l'import, la transformation de données de sources multiples et hétérogènes afin de les modéliser, consolider et restituer sous Excel.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Bonne connaissance et pratique régulière d'Excel (à partir de la version 2010)
- Maîtriser les tableaux croisés dynamiques, les formules de calcul et les fonctions.
- Utilisateurs d'Excel chargés régulièrement d'analyser et de synthétiser des données de sources externes hétérogènes (fichiers texte, Bases de données Access, SQL Server, Excel...) structurées ou non, en contexte de reportings ou de tableaux de bord.

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- D'automatiser l'extraction, la transformation et la combinaison de données, simplement et sans programmation
- D'exploiter ces données correctement extraites et préparées pour les restituer dans des tableaux croisés, des graphes et des tableaux de bord

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Introduction

- Présentation des concepts d'informatique décisionnelle (Business intelligence) et de l'apport novateur de Power Query et Power Pivot.
- Fonctionnalités - Quelles utilisations et finalités ?
- Notions de bases de données relationnelles
- Rappels de fondamentaux sur la gestion de données sous Excel
- Tableaux de données et fonctions de recherche, relations entre tableaux
- Mise en forme conditionnelle et validation de données.
- Tableaux croisés dynamiques (champs et éléments calculés)

Création de requêtes avec Power Query

- Installation du complément
- Extractions de différentes sources (Excel, Access, csv...)
- Importation de données
- Connexions aux sources de données
- Transformation et mise en forme des données importées
- Filtres, tris, regroupement, décroisement de données
- Gestion des colonnes (filtrer, ajouter)
- Ajout de données calculées
- Ajout et fusion des données de différentes sources - Les relations entre tables,
- Rafraichissement des requêtes
- Destination du chargement d'une requête
- Classeur
- Modèle de données
- Cas pratiques reprenant les notions d'importation, de transformation et de combinaison de données.

Power Pivot et la modélisation de données

- Activation du complément
- Présentation des fonctionnalités de Power Pivot
- Connexions aux sources de données
- Le modèle de données
- L'import de données
- Création de relations entre tables
- Création d'agrégats, de champs calculés
- Les hiérarchies
- Import de données - Filtres des colonnes et des enregistrements
- Exploitation du modèle de données sous Excel :
- Tableaux de données
- Filtrage des données - Segments
- Tableaux et graphiques croisés dynamiques
- Connexion des segments à ces tableaux et graphiques
- Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Exercice de synthèse reprenant le processus complet d'extraction et de transformation de données avec Power Query, leur exploitation avec power Pivot et restitution sous Excel

Option

- Certification TOSA possible - RS 5252 (+89€ passage de la certification)

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

22/09/2020

VERSION DOCUMENTAIRE

V2