



le wagon

Programme de formation

Analyse de données avec Power BI

En 5 jours, plongez dans les enjeux de la visualisation de données et pratiquez avec Power BI sur des cas concrets lors de cette formation dédiée aux professionnels du chiffre et du conseil.

Informations utiles et inscriptions :

<https://info.lewagon.com/analyse-de-donnees-avec-power-bi>



Agenda d'une journée type de formation

Vous serez accompagné.e chaque jour de formation par un intervenant.

- 09h00 - 09h15** Parlons data visualisation
- 09h15 - 10h45** Cours théorique et exercices pratiques en plein effectif
- 10h45 - 11h00** Pause
- 11h00 - 12h30** Cours théorique et exercices pratiques en plein effectif
- 12h30 - 14h00** Pause déjeuner
- 14h00 - 17h00** Application sur des projets fil rouge conçus avec des experts comptables
- 17h00 - 17h30** Retour sur les acquis de la journée en plein effectif



Programme détaillé

D'une durée de 5 jours, cette formation à la visualisation de données vous permettra de maîtriser la visualisation de données avec Power BI et de mettre en place un espace de travail collaboratif au sein de votre cabinet.

Module 1 - Préparer les données

Collecter des données et les préparer

Module 2 - Modéliser les données

Créer un modèle de données

Module 3 - Visualiser et analyser les données

Créer des tableaux de bord pour analyser des données

Module 4 - Déployer et maintenir un espace de travail

Mettre en place un espace de travail collaboratif et fonctionnel



Module 1- Préparer les données

En résumé

Power Query est un module de Power BI très puissant permettant de préparer des données provenant de différentes sources

Cours

- Collecter des données depuis différentes sources
- Nettoyer, transformer et charger les données

Compétences validées

- Identifier et se connecter à une source de données
- Se connecter à un Data Flow
- Vérifier la qualité des données
- Appliquer des conventions de nommage
- Résoudre des erreurs d'import de données



Module 2 - Modéliser les données

En résumé

Modéliser vos données grâce à un *Data Model* permettant de gérer les relations entre différentes sources de données. Structurer vos données de façon adaptée aux besoins de la visualisation.

Cours

- Concevoir et implémenter un modèle de données
- Créer des mesures avec le langage DAX
- Optimiser la performance d'un modèle de données

Compétences validées

- Définir des tables et des relations
- Appliquer un schéma en étoile
- Créer des champs et des métriques calculées
- Identifier des clés d'optimisation du modèle



Module 3 - Visualiser et analyser les données

En résumé

Utiliser toutes les capacités de Power BI pour faire parler la donnée à travers des tableaux de bord interactifs et fonctionnels

Cours

- Créer des visualisations et des tableaux de bord
- Utiliser des fonctionnalités avancées pour rendre les tableaux de bord interactifs
- Identifier des tendances et des points d'attention dans les données

Compétences validées

- Choisir et appliquer des visualisations adaptées
- Créer des thèmes et les appliquer
- Connexion entre Power BI et Excel
- Configurer des filtres, des sélecteurs, de la navigation



Module 4 - Déployer et maintenir

un espace de travail

En résumé

En pratique l'utilisation de Power BI dans un cabinet nécessite la mise en place d'un espace de travail collaboratif permettant de construire et maintenir des tableaux de bord.

Cours

- Gérer les fichiers et les ressources d'un projet
- Définir et mettre en place un espace de travail pour les collaborateurs

Compétences validées

- Configurer des jeux de données qui se mettent à jour automatiquement
- Gérer les autorisations, les accès et la sécurité des données
- Créer une application dans un workspace



2 projets fil rouge

La formation est construite autour de **deux projets “fil rouge”** créés en collaboration avec des experts comptables.

Comptabilité conseil

Données

Un

:
FEC

Création et mise en place d'un tableau de bord d'analyse de FEC pour détecter des signaux particuliers.

Gestion interne

Données

:
Issues des logiciels métier de comptabilité

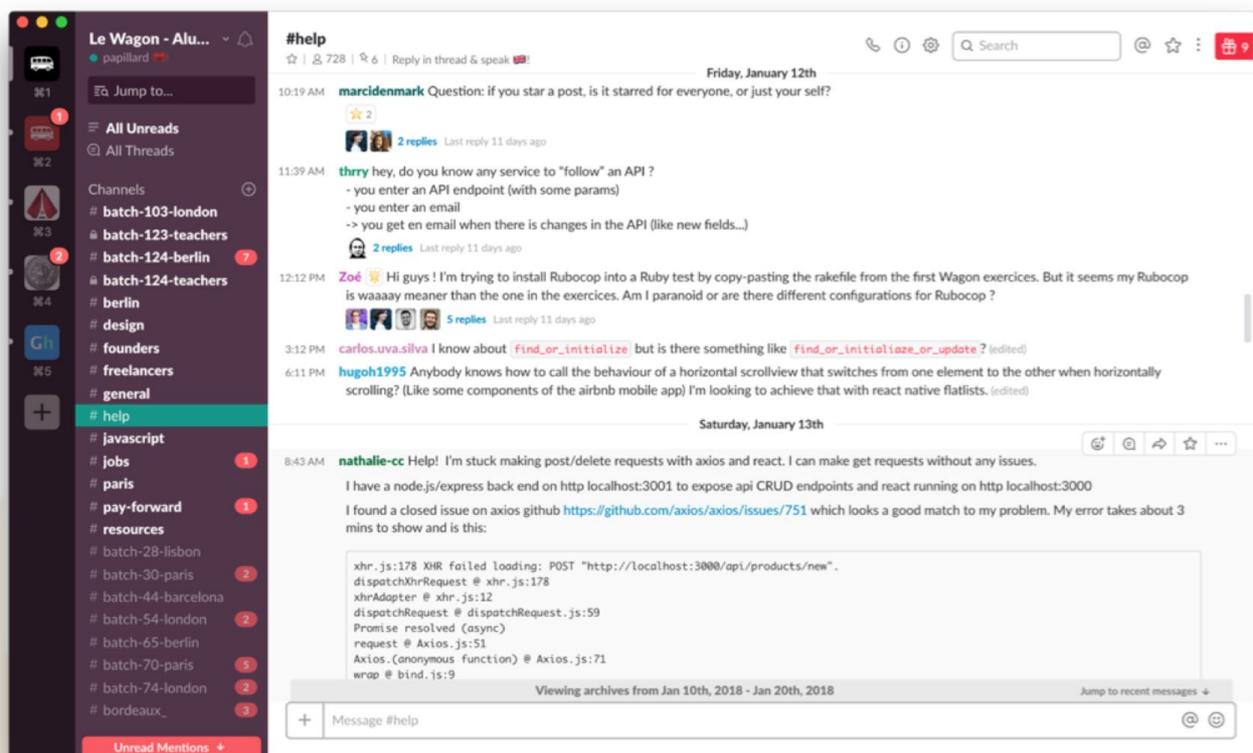
Utilisation des données des logiciels comptables pour analyser le temps passé par les collaborateurs et optimiser des allocations de comptes clients



Outils

Slack propose une nouvelle façon de communiquer avec votre équipe, de manière plus rapide, mieux organisée et plus sécurisée que par e-mail.

Nous utiliserons Slack pendant la formation pour faciliter la communication entre les participants. Vous aurez également la possibilité de continuer à échanger du contenu pertinent avec les autres participants après la formation.



Outils

Learn est une plateforme en ligne, développée par Le Wagon sur laquelle vous retrouverez tous les supports pédagogiques de la formation. Vous accéderez au contenu du programme par module, aux slides, aux exercices et aux projets correspondants.

Le Wagon My Courses Library Introduction à la Data Publish course

← Back to my library

Introduction

- Module 1 : Visualiser des données
- Module 1 : Projets
- Module 2 : les données structurées
- Module 2 : Projets
- Module 3 : L'analyse de données
- Module 3 : Projets

+ add lesson...

Add to my profile

Bienvenue !

Les buzz words tels que **big data, intelligence artificielle, machine learning, base de données, data science** sont tellement utilisés qu'on ne peut plus passer une journée sans les entendre. Cela est particulièrement vrai pour les professionnels du chiffre. Entre mauvais prophètes et promesses marketing de certains éditeurs, on en oublie souvent que ces mots représentent des méthodes concrètes, des technologies et des outils qui peuvent être pris en main par la profession.

Ce programme a pour but de **vous faire expérimenter** ce que l'on peut faire avec de la donnée plutôt que de vous **expliquer des grandes théories**. De cette manière, vous allez pouvoir comprendre le monde de la donnée en manipulant la donnée par vous même ; vous découvrirez comment la donnée peut être extraite, analysée, analysée et...



Contact

Par email :
oecl@lewagon.org



FAQ.

Comment postuler à une session de formation ?

Vous pouvez déposer votre candidature en ligne sur cette page :

<https://info.lewagon.com/analyse-de-donnees-avec-power-bi>. Vous pouvez aussi contacter l'équipe du Wagon par email pour valider votre projet de formation et obtenir toutes les informations pratiques sur la formation. Une fois votre projet de formation validé, vous pourrez finaliser les démarches d'inscription avec votre référent formation au Wagon (signature de votre contrat, montage du dossier de financement, etc.)

Est-ce que je suis accompagné.e dans le montage du dossier de financement ?

Oui, une équipe dédiée vous accompagne dans le montage du dossier que vous pourrez présenter à l'OPCO de votre cabinet, ou pour solliciter tout autre fonds de financement de formation professionnelle.

Y a-t-il un travail préparatoire à réaliser une fois que ma candidature est validée ?

La formation ne nécessite pas de travail préparatoire spécifique.

La formation est-elle en présentiel ou en distanciel ?

Les sessions de formation sont proposées en distanciel. Les conditions et outils prévus pour la formation en distanciel permettent de garantir une très bonne expérience pédagogique : cours en distanciel par un intervenant dédié, avec système de Chat et d'échange en visioconférence pour des interactions dynamiques pendant le cours.



FAQ.

De quel matériel ai-je besoin pour suivre la formation ?

Chaque participant.e doit disposer d'un ordinateur pour suivre la formation. L'ordinateur ne nécessite pas de configuration spécifique.

Lors de la formation, nous vous donnerons accès à une plateforme pédagogique dédiée, avec des cours et des exercices pratiques, ainsi qu'à un Chat pour faciliter vos interactions avec les participant.e.s et les intervenant.e.s. Pour les sessions en distanciel, vous disposerez d'outils de visioconférence permettant des temps d'enseignement avec tout le groupe ou des interactions en groupes de 4 à 5 personnes pour les exercices pratiques.

Comment sont organisées les journées de formation ?

Chaque journée de formation comporte un cours théorique le matin avec l'intervenant principal, des exercices pratiques / projets l'après-midi avec le soutien de l'intervenant principal.

- 9h-9h15 : "Parlons data"
- 9h15-10h45 : Cours théorique en plein effectif (30 participant.e.s maximum)
- 10h45-11h : Pause
- 11h-12h30 : Exercices pratiques
- 12h30-14h00 : Pause déjeuner
- 14h00- 17h00 : Exercices pratiques
- 17h00- 17h30 : Retours sur les acquis

Est-ce que je reçois une attestation à la fin de la formation ?

À la fin de la formation, vous recevrez une attestation de formation mentionnant les modules suivis et blocs de compétences afférents à chacun des modules. Vous pourrez également bénéficier d'un badge LinkedIn attestant de ces compétences.



FAQ.

Des événements sont-ils proposés à l'issue de la formation ?

À l'issue de la formation, vous aurez la possibilité d'intégrer la communauté des ambassadeurs de la Data de l'Ordre des experts-comptables. Cette communauté se réunit tous les semestres au cours d'une conférence qui a pour objectif de partager les expériences d'usages et projets centrés sur la Data au sein de son cabinet, d'interagir avec des experts sur les sujets Data, et d'imaginer des projets collectifs utiles à la profession.

En tant que personne en situation de handicap, puis-je suivre vos formations?

Il est possible pour des personnes en situation de handicap de suivre nos formations. Toutefois pour vérifier qu'elles soient bien appropriées à votre situation, il convient de nous contacter directement pour un premier entretien à distance ou en présentiel. Le mail du référent handicap est oecl@lewagon.org.

Fichier mis à jour le 29/04/2022

