

Power BI : un outil de mesure efficace pour votre entreprise?

Si vous faites rouler une entreprise, il peut arriver que vous vous sentiez un peu perdu entre vos ventes, vos dépenses, ou que vous ne sachiez pas nécessairement comment interpréter vos chiffres. Il y a certainement beaucoup à apprendre de ce logiciel propulsé par [la suite Microsoft](#) ! [Power BI](#) étant plus qu'un outil pour monter des graphiques et des tableaux, il vous sera particulièrement utile pour exploiter vos données fiscales telles que votre chiffre d'affaires, votre revenu net, vos dépenses et pour les analyser dans tous les sens possibles!

Concrètement, Power BI est une extension de Excel qui pousse encore plus loin votre capacité à globaliser une vision concrète des performances diverses de votre entreprise. Si vous cherchez à connaître de façon exhaustive les ventes comparativement à l'année dernière ou à conceptualiser ce que votre chiffre d'affaires contient et combien il vous a coûté pour, par exemple, générer 150 000\$ de chiffre d'affaires, Power BI répond à votre besoin. Bien qu'il puisse être plus complexe à utiliser que Microsoft Excel, Power BI, un coup appris et maîtrisé, vous place dans la position du pilote d'avion de votre entreprise. Vous avez les commandes visuellement toutes devant vous pour performer davantage et visualiser vos performances actuelles.

Microsoft Power BI vous permet d'exploiter vos données comme vous le feriez avec une base de données SQL

Tout comme une base de données Access ou SQL, Power BI possède un interface qui permet d'extraire des données sous différentes formes. Avant toute chose, vous devrez apprivoiser l'interface visuel de ce logiciel de Microsoft pour être en mesure de modéliser, d'exploiter, puis finalement d'analyser vos données importantes. La fonction «CALCULATE » permet de renvoyer le résultat d'une ligne de calcul un coup que vous êtes un peu plus familier avec l'interface et que vous êtes à l'étape de l'analyse.

Quand vous gérez des bases de données SQL, c'est leur présentation qui vous sera plus difficile à assimiler. En effet, rendre une base de données SQL visuelle et simple à comprendre est souvent une tâche dédiée à un informaticien ou à un développeur. Comme Power BI est relativement plus simple et que ce logiciel demande moins de connaissances techniques que le SQL, il est tout autant interprétable par le contrôleur des bases de données que par le patron, dont les connaissances en bases de données sont parfois tout de même limitées.

[Microsoft Power BI est en quelque sorte la continuité d'Excel](#), puisque vous pouvez utiliser des données d'un chiffrier Excel pour les injecter vers Power

BI et aller un peu plus loin qu'avec les rapports que vous permet de produire Excel (graphiques, tableaux statistiques...) Comme vous aurez l'opportunité d'explorer davantage vos données et sous plusieurs angles, vous serez amené à apprendre davantage les certains scripts qui régissent les bases de données. Le script DAX est un exemple de ce qui peut vous amener encore plus loin dans Power BI. Bref, imaginez pouvoir importer des données d'un tableur Excel dans une base de données SQL sans avoir des notions de code informatique très approfondies, puis vous comprendrez pourquoi Power BI est un incontournable pour plusieurs entreprises et plusieurs entrepreneurs.

Gérer les interactions entre vos chiffres

Power BI peut relier toutes les données entre elles et sous plusieurs vues. Il existe alors ce qu'on appelle des « interactions » entre les données ou les chiffres. Par exemple, si votre base de données vous permet de calculer un nombre de visiteurs et de relier cette donnée à la superficie de divers départements de votre entreprise, il y a une interaction certaine entre le nombre de visiteurs et votre donnée de superficie. L'analyse de cette interaction vous permet de calculer les visiteurs dans votre entreprise. Vous pouvez aussi faire interagir une troisième donnée qui divise les visiteurs entre les différents départements de façon à ce que vous voyez séparément, à titre d'exemples : 4 visiteurs à la comptabilité; 5 visiteurs aux ventes; 10 visiteurs au marketing. Définir une durée serait donc une bonne idée pour arriver à calculer le nombre de visiteurs que vous avez chaque jour. Dans le langage SQL, une date est une donnée qui s'affiche grâce à une fonction qui se nomme « NOW ».

Pour guise d'autre exemple, une autre métrique qui serait intéressante à calculer, pour un magasin, serait la capacité de production et de distribution de ses fournitures. Pour ce faire, vous allez extraire comme données les fournitures sortantes de votre usine, puis les fournitures sortantes, de votre magasin de distribution. Ensuite, vous pourrez inclure le nombre d'employés de votre usine ou entrepôt ainsi que le nombre d'employés de votre espace de distribution des fournitures. Donc, ce que vous pourrez tirer de votre tableau de données Power BI sera la capacité de production par employé de votre entreprise, ce qui n'est pas négligeable quand vous souhaitez comprendre, par exemple, vos étapes de travail critiques qui ralentissent votre production.

Produire des rapports Power BI

Un coup que vous avez extrait vos données, que vous avez généré des interactions entre elles, il devient très pertinent de produire des rapports Power BI afin de visualiser concrètement ce que vos données veulent vous dire... Vous pouvez produire principalement trois types de graphiques. Ensuite, même si vous connaissez les types de graphiques que vous êtes capable de réaliser, vous aimerez certainement connaître les tenants et aboutissants de ces graphiques. Autrement dit, comment utiliserez-vous vos graphiques, puis dans quelles circonstances et dans quel but emploierez-vous tel ou tel type

de graphique.

Vous pouvez produire un histogramme, qui consiste à avoir des colonnes colorées qui sont plus hautes ou plus basses selon les performances nivelées à des moments précis ou selon des aspects précis que vous désirez mesurer, tels que des départements d'entreprises ou des succursales. Ces histogrammes sont particulièrement utiles pour voir une évolution. Une personne qui veut voir comment ses ventes évoluent au courant des mois de 2022 pourra utiliser l'histogramme pour séparer 2022 en 12 périodes pour ajouter le chiffre de ventes, qui est la deuxième constante de l'histogramme. Ainsi, vous pourrez par exemple voir janvier 2022; ventes 330\$– février 2022; ventes 1000\$, etc.

Il y a ensuite les graphiques par secteurs. Ces graphiques, ce sont le plus souvent des cercles qui sont répartis en pourcentages ou en quantités. L'ensemble de ces secteurs doit donner l'entièreté du cercle, qui lui est représentatif de portions de performances, plus grandes ou plus petites, et de différentes couleurs selon l'aspect précis qui est mesuré. Les graphiques par secteurs sont ceux divisés en forme pointes de tarte, que vous pouvez voir dans les documents officiels de Statistique Canada ou dans la répartition des dépenses personnelles que vous montrent les conseillers financiers et les banques.

Vous avez ensuite la ligne, qui elle mesure les performances un peu comme un électrocardiogramme, avec un ou plusieurs courbes, chacune pour un aspect ou une donnée que vous tentez de mesurer. Quand est-ce pertinent? Si vous voulez voir une *tendance évolutive* et non comparer des périodes entre elles nécessairement, la ligne vous montre l'évolution de vos ventes, de vos achats globaux ou de votre nombre d'employés (pour mesurer la rétention du personnel, par exemple). De cette façon, si vous voyez la ligne de vos ventes descendre très abruptement plusieurs fois sur une période d'un an, vous pouvez en déduire que pour l'année à venir, il y aura possiblement des moments à surveiller où vous aurez à surveiller que les liquidités de votre entreprise suffisent à la maintenir en vie, pendant que les ventes diminuent drastiquement.

Attribuer des rôles pour l'analyse et la présentation de vos données

Encore est-il pertinent d'extraire des données et des graphiques avec Power BI, mais faut-il aussi que vous puissiez les présenter aux bonnes personnes et pouvoir bien les comprendre pour donner un aperçu exact de ce que les différents employés, chacun avec leur rôle, veulent connaître en ce qui les concerne, eux.

Le département du marketing est intéressé par un nombre de ventes, une valeur pour chaque vente. Le marketing veut pouvoir mesurer les métriques qui lui permettent de voir concrètement ce qu'ont donné ses campagnes de marketing. Le nombre de nouveaux clients de ce mois-ci, par rapport au mois passé, est-il supérieur? Inférieur? Le volume net des ventes est-il supérieur ou inférieur à la période précédente?

Le département des finances, quant à lui, veut pouvoir comprendre le chiffre d'affaires, mois par mois, moins les dépenses d'entreprises, les coûts des produits vendus, puis pouvoir voir et comparer les différentes périodes de l'année entre elles pour évaluer la santé des finances de l'entreprise : mois, trimestres, années, semestres, semaines? Peu importe, le contrôleur des finances doit avoir ni plus ni moins que l'état des résultats par période de votre entreprise idéalement (rapports des profits et des pertes).

Il es souvent recommandé de déléguer la tâche d'analyser et de produire des rapports à un analyste de données, qui lui, normalement, avec une bonne formation, saura correctement présenter les données à vos différents départements grâce à une utilisation judicieuse de Microsoft Power BI.

Se former sur Power BI

Il existe plusieurs programmes de formations, que ce soient des formations académiques de longue durée ou simplement du perfectionnement ponctuel. Quelques unes des formations peuvent vous guider vers un emploi judicieux de Power BI, alors que d'autres formations sont davantage centrées sur la production des rapports et l'analyse en tant que telles.

On doit comprendre que nous pouvons inscrire les données dans un logiciel de type « Power BI » manuellement, mais que ceci demande beaucoup plus de temps, alors que nous pouvons utiliser une base de données SQL, Access, ou Excel qui est déjà dans nos dossiers pour extraire les meilleures données qui concernent nos indices de performances. L'intégration des données est une tâche relativement facile en comparaison avec leur mise en relation. Mettre en relation des données entre elles demande une bonne précision de la part de l'analyste de données, puisque, en effet, il faut chercher les bonnes informations, soit celles qui correspondent aux éléments importants. En exemple, si vous comparez vos dépenses de publicités avec vos achats d'équipements informatiques, il se peut que ce soit moins pertinent pour le département du marketing que comparer les dépenses de publicités avec les revenus bruts pour un mois donné. Bref, Power BI permet beaucoup plus que simplement Excel ou SQL!

C'est pourquoi plusieurs statisticiens en entreprise, plusieurs scientifiques des données optent pour Power BI, non seulement pour sa capacité à fournir des chiffres, que plusieurs logiciels plus simples d'utilisation, comme les chiffriers tels Excel, font avec une meilleure simplicité, mais parce que Power BI permet non seulement, moyennant une certaine complexité, de mesurer plusieurs aspects de votre entreprise comme un tableau de bord, mais aussi parce que se tourner vers des données SQL demande une étape supplémentaire à Power BI, qui est celle des codes informatiques qui devront être transformés. Plus simple qu'une base de données SQL, Power BI permet d'extraire plus de données et de chiffres que Excel.

Formation AWS : Les bases de l'infonuagique

Module 1 : Introduction à [AWS](#)

- C'est quoi le [cloud computing](#)
- Avantages du Cloud Computing
- Introduction à la Console de Gestion AWS

Module 2 : Amazon VPC (Virtual Private Cloud)

- Concepts de base du VPC
- Création d'un VPC et de sous-réseaux
- Configuration des tables de routage
- Groupes de sécurité et listes de contrôle d'accès réseau
- Cas pratiques : création et configuration d'un VPC

Module 3 : Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- Introduction à EC2
- Types d'instances EC2 et cas d'utilisation
- Lancement et gestion des instances EC2
- Elastic IP et attachement de volumes EBS
- Cas pratiques : lancer et configurer une instance EC2

Module 4 : AWS IAM (Identity and Access Management)

- Introduction à IAM
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Politiques IAM et contrôle d'accès
- Authentification multi-facteurs (MFA)
- Cas pratiques : configurer des rôles et des politiques IAM

Module 5 : Amazon S3 (Simple Storage Service)

- Concepts de base du S3
- Création et gestion de buckets
- Politiques de sécurité et versionnage
- Classes de stockage et cas d'utilisation
- Cas pratiques : stocker et gérer des objets dans S3

Module 6 : CloudWatch et SNS (Simple Notification Service)

- Introduction à Amazon CloudWatch

- Surveillance et alarmes avec CloudWatch
- Introduction à Amazon SNS
- Configurer des notifications et alertes
- Cas pratiques : créer des alarmes CloudWatch et des notifications SNS

Module 7 : Amazon Route 53

- Introduction à Route 53
- Enregistrement de domaines
- Gestion des zones hébergées
- Cas pratiques : configurer des enregistrements DNS avec Route 53

Module 8 : Amazon RDS (Relational Database Service)

- Introduction à RDS
- Types de bases de données supportées
- Création et gestion d'instances RDS
- Sauvegarde et restauration des données
- Cas pratiques : configurer une base de données RDS

Module 9 : Elastic Load Balancing (ELB) et CloudFront

- Introduction à ELB
- Configuration de load balancers
- Concepts de base de CloudFront
- Distribution de contenu avec CloudFront
- Cas pratiques : configurer ELB et une distribution CloudFront

Module 10 : AWS Lambda

- Concepts de base de Lambda
- Création et déploiement de fonctions Lambda
- Déclencheurs et cas d'utilisation
- Cas pratiques : développer et tester une fonction Lambda

Module 11 : AWS CloudFormation

- Introduction à CloudFormation
- Cas pratiques : exercices avec CloudFormation

Qu'est-ce que l'approche DevOps?

DevOps, c'est quoi?

DevOps est une combinaison d'outils et de pratiques qui a pour but

d'automatiser et d'intégrer les processus entre les équipes de développement et informatique. Cet ensemble s'intéresse particulièrement à l'autonomisation des équipes, la communication et la collaboration transverses ainsi que l'automatisation du processus de livraison de logiciel et les changements d'infrastructure.

Le modèle DevOps est une méthode de l'automatisation, de la culture informatique ainsi que de la conception de plateformes élaborées dans le but de renforcer la valeur ajoutée et d'améliorer la réactivité des entreprises avec l'aide d'une distribution plus rapide et efficace des services.

Bref, le DevOps est un ensemble de pratiques qui permet à une équipe de gérer tous les cycles de développement de son produit, de son développement et de l'orientation de son activité, en passant par la mise en production.

Comment fonctionne le DevOps?

L'une des pratiques les plus couramment associées pour DevOps est le processus CI / CD, qui vise à coordonner, automatiser et optimiser la livraison des applications. Un processus CI/CD, appelé « pipeline », consiste en une série d'étapes allant de l'écriture au déploiement du code d'application. Ensuite, vous devez tester votre code et éventuellement le déployer dans plusieurs environnements pour vous assurer de l'intégrité de votre application en fonction des mises à jour effectuées. À ces étapes, chaque partie est responsable d'une étape particulière du pipeline, reliant les deux mondes du développement et des opérations. Des outils tels que GitHub, Gitlab et Jenkins sont souvent utilisés pour mettre en œuvre cette approche.

Pour tirer parti de DevOps, les équipes doivent mettre en œuvre l'évangélisation DevOps pour assurer un recrutement interne continu et un partage d'expérience entre le développement et les opérations. Pour les grandes organisations, il peut être judicieux de consacrer des ressources aux rôles DevOps qui transcendent les frontières des services, tels que les pipelines CI/CD, les versions ou l'automatisation du déploiement et les gestionnaires d'environnement de construction. Dans les petites organisations, il est important que les membres de l'équipe gèrent plusieurs tâches, de l'écriture de code au déploiement et à la maintenance de l'environnement.

Quels sont les usages du DevOps?

La mise en œuvre au sein d'une organisation nécessite des investissements à tous les niveaux, des cadres à la direction. Par exemple, automatiser une ligne de production avec une structure particulière peut représenter un

investissement important. L'organisation de l'équipe doit également être repensée. Par exemple, vous pouvez passer d'un poste d'administrateur système à un poste d'ingénieur cloud pour accroître l'indépendance de l'équipe. Vous devez également être en mesure d'évaluer la contribution de DevOps en définissant des métriques pertinentes. Mettre en place DevOps, c'est adopter la culture d'entreprise correspondante. Les « opérations » n'ont plus besoin de réagir au « développement », mais leurs relations sont alors renforcées.

Pourquoi le DevOps est-il important?

DevOps vise à maximiser la satisfaction des clients et à fournir plus rapidement des solutions à valeur ajoutée en facilitant la communication et la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation informatique. DevOps vise également à inspirer l'innovation en termes d'amélioration continue des processus. Les pratiques DevOps accélèrent, optimisent et protègent la valeur commerciale d'une entreprise, par exemple, grâce à des versions plus fréquentes ou à une disponibilité plus rapide des versions, fonctionnalités ou mises à jour des produits, tout en maintenant des niveaux de qualité et une sécurité adéquate. Un autre objectif est d'améliorer le temps de détection, de correction des erreurs ou d'autres problèmes, et de republier la version.

L'infrastructure sous-jacente fournit à DevOps les performances fluides, la disponibilité et la fiabilité dont vous avez besoin à chaque étape du développement, des tests et de la publication de logiciels. DevOps est également une façon intelligente de travailler. L'équipe protège déjà le projet au stade conceptuel. Le travail est groupé mais clairement analysé pour éviter les erreurs. Chaque action passe par une phase de test automatisé pour voir si de nouvelles fonctionnalités peuvent être implémentées. La surveillance continue permet aux équipes de se concentrer davantage sur le développement et la gestion du système, ce qui leur permet de travailler plus rapidement et plus efficacement. Cela évite également la régression. L'intégration continue évite les ralentissements de processus et améliore la qualité du développement. Dès que le projet entre en production, le client reçoit une version optimisée, testée et publiée.

Le mouvement DevOps offre une solution stable et innovante. Optimisez le temps de projet grâce à l'automatisation, l'intégration, la surveillance et la livraison continue. Les opérateurs fournissent constamment des commentaires à l'équipe de développement et utilisent les données de la production pour leur permettre d'améliorer de manière proactive leurs produits.

5 avantages du DevOps

Les organisations qui souhaitent utiliser l'approche DevOps peuvent s'attendre à plusieurs avantages :

1. À unifier le développement logiciel, l'administration des infrastructures informatiques et l'administration système.
2. Permet d'automatiser ainsi que de suivre le déroulement de la création d'un logiciel
3. La résolution de problème est nettement plus rapide et ceux-ci sont moins complexes
4. Offre une meilleure visibilité sur les résultats du système
5. Permet de gérer plus efficacement les tâches non planifiées

Nos formations offertes

Vous souhaitez en apprendre plus sur la démarche DevOps? Nos formations DevOps s'adressent à toute personne souhaitant réaliser et comprendre plus particulièrement un projet de développement informatique ou à toute personne en charge du déploiement d'applications. Visitez notre site pour en apprendre plus sur toutes les [FORMATIONS](#) avec l'approche DevOps.

Formation DevOps – Méthode et organisation

Module 1 : Introduction à la formation [DevOps](#)

- Exigences d'un projet informatique
- Contexte

Module 2 : La méthode [DevOps](#)

- Qu'est ce que le DevOps ?
- Relation entre Dev et Ops
- L'agilité en pratique
- Agile vs DevOps
- DevOps – fonctionnement
- Avantages du DevOps

Module 3 : Choix d'architecture

- Les choix d'architecture
- Architecture logicielle
- Architecture technique
- Infrastructure

Démonstrations (2) : Création d'une instance cloud sur AWS et création d'un conteneur avec Docker

Module 4 : CI/CD pipeline

- Pipeline
- Pipeline CI/CD
- Infrastructure as Code (IaC)
- Chaîne d'outils DevOps

Démonstration : Gitlab CI

Power Query pour Power BI : Maîtrisez l'art de préparer vos données

Module 1 – Introduction à Power Query dans Power BI

- Architecture de Power BI : Power Query, Modèle, Visualisations
- Rôle de Power Query dans le processus ETL (Extract, Transform, Load)
- Découverte de l'interface Power Query dans Power BI Desktop
- Volet des requêtes, rubans, aperçu des données, étapes appliquées
- Différence entre Power Query (préparation) et DAX (calculs analytiques)

Module 2 – Connexion et importation des données

- Connexion à des fichiers Excel, CSV/TXT, JSON
- Importation depuis un dossier (combine & transform)
- Connexion à des sources Web (survol) et bases de données
- Choisir entre "Charger" et "Transformer les données"
- Actualisation des données dans Power BI Desktop

Module 3 – Transformations essentielles

- Gestion des types de données (numérique, texte, date, etc.)
- Nettoyage des données : suppression de lignes/colonnes vides
- Suppression des doublons et utilisation des filtres
- Transformation des colonnes : division, extraction de texte ou nombres
- Remplacement de valeurs et normalisation des noms de colonnes
- Création d'une colonne conditionnelle
- Introduction aux colonnes personnalisées (aperçu du langage M)

Module 4 – Combiner plusieurs sources de données

- Ajouter des requêtes (Append) pour empiler des tables similaires
- Fusionner des requêtes (Merge) pour joindre des tables
- Types de jointures : Left, Inner, Full, etc. (explication simple)
- Combiner automatiquement plusieurs fichiers d'un même dossier
- Gestion du schéma : colonnes manquantes ou supplémentaires

Module 5 – Transformations avancées utiles

- Unpivot / dépivotage : transformer des colonnes en lignes
- Pivot : transformer des lignes en colonnes
- Utilisation de paramètres simples (ex. chemin de fichier dynamique)
- Group By : regrouper les données et créer des agrégations
- Réutilisation d'étapes d'une requête vers une autre
- Introduction aux fonctions personnalisées pour automatiser des traitements

Module 6 – Chargement dans le modèle et bonnes pratiques

- Charger les données préparées dans le modèle Power BI
- Impact des transformations sur les performances du rapport
- Survol de la vue Modèle : relations et structuration
- Rafraîchissement des données : Desktop vs Service Power BI (survol)
- Bonnes pratiques : nommage des requêtes, clarté des étapes

Formation pour OBNL



Nos formations appréciées par les OBNL



- Comptabilité
- États financiers
- Avec Quickbooks
- En OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Comptabilité
- États financiers
- Sage 50 (simple comptable)
- En OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Recrutement
- Mobilisation
- Rétention
- OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Temps
- Gestion
- Priorité
- OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Excel
- Tableau
- Fonctions
- Croisé dynamique
- [\[Détails\]](#)



- G Suite
- Collaboration
- Sheets
- OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Mailchimp
- Marketing
- Emailing
- OBNL
- [\[Détails\]](#)



- Facebook
- Marketing
- Réseaux sociaux
- OBNL
- [\[Détails\]](#)

Les OBNLs travaillent sans relâche pour plusieurs causes aidant les communautés. Doussou Formation aborde ses opérations avec le même état d'esprit. Nous croyons en nos équipes, nous voulons créer une différence auprès des gens qui suivent des cours avec nous et nous voulons constamment être plus efficaces. En ce sens, nous comprenons la mission des OBNLs et nous avons collaboré avec plusieurs d'entre elles par le passé.

Afin de vous aider à assister les communautés, nous offrons un soutien indirect en appliquant un rabais de 15 % sur toutes nos formations suivies par un organisme à but non lucratif.

Doussou Formation représente la première étape pour former vos employés et rendre votre organisation efficiente. Aidez plus, aidez mieux, en suivant l'une de nos nombreuses formations engageantes.

Formations OBNL

Capital humain et service client

Gestion des ressources humaines en période de crise

Gérer un employé difficile / Reconnu par Emploi-Québec

Gérer les conflits en milieu de travail / Reconnu par Emploi-Québec

Comment intervenir efficacement dans un monde post-COVID

Agir adéquatement dans les situations à risque d'agressivité ou d'agressions

Attirer et retenir les meilleurs employés

Gérer son temps et ses priorités

Gérer un client difficile

Cours de français

Vulgarisation et adaptation de texte spécialisé

Révision linguistique

L'art de la rédaction

Corriger et enrichir ses textes avec Antidote

Améliorer son français écrit

Gestion de projet et efficacité

GIT: Rédiger une documentation technique

Confluence: Optimiser la collaboration dans votre entreprise

Trello: Outil de gestion de projet

Les préceptes de la gestion de projet

Facebook Manager et outil statistique

E-Marketing et E-Mailing (Infolettre)

CRM vTiger: Gestion de la relation client

Formation Avancée : Gérer LinkedIn pour professionnel

Prise en main de MailChimp

Prise en main d'Instagram

WordPress et création de site web

Créer un thème WordPress et référencement

Worpress: Optimiser son référencement

Formation WordPress personnalisée

WordPress: Votre site web avec le thème DIVI

WordPress: Créer un site web ou un blog

Acrobat Pro

PDF Expert: Création de document et signature numérique

Formulaire et signature numérique

Création de documents PDS

Accessibilité

Suite Office

Maîtriser les macros et initiation à la programmation

Excel: Perfectionnement

Excel: Les fondamentaux

[Excel: La plus complète](#)

Microsoft Powerpoint

Microsoft Publisher

Pour nous transmettre une demande: Téléphone: 438-869-8543 / 514 817 1932

Par courriel: info@doussou-formation.com

Formation Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c : Install & Upgrade

Formation Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c: Install & Upgrade

- Planifier une mise à niveau à partir d'une version antérieure d'Oracle Enterprise Manager Cloud Control
- Exécuter une mise à niveau à partir d'une version antérieure d'Oracle Enterprise Manager Cloud Control
- Décrire le modèle de sécurité de BI Publisher et la relation de BI Publisher avec Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c
- Implémenter le modèle de sécurité BI Publisher
- Utiliser la fonctionnalité Agent Push pour découvrir un hôte
- Utiliser les images Gold Agent pour ajouter un hôte à Cloud Control
- Décrire les chemins de mise à niveau disponibles
- Décrire le processus et les considérations lors de la planification d'une mise en œuvre d'Enterprise Manager Cloud Control 13c
- Décrire l'architecture d'Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c
- Effectuer une installation sur un seul serveur
- Décrire et exécuter les tâches de configuration initiales

Formation UML : Analyse et conception avec UML 2.0

Initiation à la formation UML : Analyse et conception avec [UML 2.0](#)

Les types de diagrammes:

Diagramme de sequence
Diagramme de classe
Diagramme de package
Diagramme d'activité
Diagramme de déploiement

Les cas d'utilisation

- Acteur
- Scénario
- Relation de communication
- Relations entre cas d'utilisation
- La relation d'extension
- La spécialisation et la généralisation des cas d'utilisation

Le diagramme de séquence

- L'envoi de message
- La ligne de vie d'un objet
- La notion de cadre d'interaction

Le diagramme de classe

- La représentation des classes
- Les associations entre objets
- La représentation des associations entre les classes
- La cardinalité des associations
- Différences entre composition et agrégation

Le diagramme de package

- La portée
- Les dépendances
- L'interaction

Le diagramme de composant

- Les formes
- Les interfaces
- Les composants
- Les connexions

Le diagramme de déploiement

- Les noeuds
- Les chemins de communications
- Les artefacts

Mise en place d'un processus de Modélisation

- BPMN
- Automatisation

NOUVELLE FORMATION : LA SCIENCE DES DONNÉES

Durée : 3 jours

Description de la formation :

La formation « La Science des Données » est conçue pour offrir une compréhension approfondie des concepts fondamentaux et des techniques avancées de la science des données. Destinée aux professionnels cherchant à exploiter la puissance des données pour prendre des décisions éclairées, cette formation couvre un large éventail de sujets allant des bases de la manipulation des données aux algorithmes avancés d'apprentissage automatique.

Compétences enseignées :

- Introduction à la science des données et son importance dans divers secteurs
- Manipulation et nettoyage des données avec Python et pandas
- Visualisation des données avec des outils comme Matplotlib et Seaborn
- Introduction aux bases de données relationnelles et non relationnelles
- Algorithmes d'apprentissage automatique (supervisé et non supervisé)
- Modélisation prédictive et évaluation des modèles
- Pratiques de déploiement des modèles et de gestion des projets de science des données

Public cible :

- Professionnels de l'informatique cherchant à se spécialiser dans la science des données
- Analystes de données souhaitant approfondir leurs compétences en apprentissage automatique
- Responsables de projets technologiques désireux de comprendre et d'intégrer la science des données dans leurs processus décisionnels
- Étudiants et diplômés en informatique, statistiques, ou disciplines connexes

Bénéfices attendus :

- Maîtrise des outils et techniques pour transformer les données en informations exploitables
- Capacité à construire et évaluer des modèles prédictifs pour diverses applications
- Compétence dans l'utilisation de Python pour la manipulation et l'analyse des données
- Compréhension des bonnes pratiques pour le déploiement de modèles en environnement de production
- Aptitude à gérer des projets de science des données de bout en bout, de la collecte des données à la mise en œuvre des solutions analytiques

Pré-requis :

- Connaissance de base en programmation (de préférence Python)
- Notions fondamentales en statistiques

Méthodologie :

La formation combine des sessions théoriques avec des ateliers pratiques pour garantir une compréhension complète des concepts. Les participants travailleront sur des projets réels pour appliquer les compétences acquises et recevoir des retours d'expérience personnalisés.

Certification :

À l'issue de la formation, les participants recevront un certificat de réussite attestant de leur compétence en science des données.

Inscription :

[Lien d'inscription](#)

Formation Power BI – La plus complète

Introduction à la formation [Power BI](#)

Rappel sur les fondamentaux Power BI

- Principes et cycle de travail Power BI Desktop
- Se connecter aux données avec Power BI
- Préparer les données dans l'éditeur Power Query
- Transformations dans l'éditeur Power Query
- Créer des dossiers / organiser dans Power BI
- Fusionner / combiner des requêtes dans Power BI
- Atelier pratique : transformation des données importées

Importer un Tableau Croisé Dynamique (TCD)

- Supprimer les totaux
- Fusionner les cellules
- Dépivoter les colonnes

Modélisation dans Power BI

- Relations
- Configurations des options
- Comprendre la cardinalité

Modèle de données dans Power BI

- Table à plats
- Modèle en étoile
- Modèle relationnel
- Disposition des tables
- Atelier : créer un modèle en étoile à partir d'un fichier Excel
- Atelier : gérer un modèle relationnel dans Power BI

Table temps (Calendrier) dans Power BI

- Pourquoi ajouter une table de temps
- Créer une table de temps en DAX
- Configurer la table de temps en DAX
- Trier les colonnes
- Marquer la table de temps
- Gérer la situation de plusieurs colonnes dates

Les données DAX

- Présentation du DAX
- Mesures et colonnes
- Les formules DAX

Visualisation dans Power BI

- Principe de la visualisation Power BI
- Créer des visuels

- Créer un rapport – ergonomie
- Créer un rapport – mise en place
- Les histogrammes
- Les courbes
- Les secteurs
- Tableau simple
- Créer une matrice (tableau croisé)
- Interaction entre visuels / personnalisation