



Chadi Ouhabi

Portfolio de professionnel de la data

Projet 1 Prenez en main votre formation

Contexte

Identifiez les soft skills de votre futur métier, auto-évaluez-vous et élaborer votre stratégie dans la fiche de découverte des attendus du métier qui constitue le deuxième livrable de ce projet. Vous trouverez, dans cette fiche de découverte, l'auto-évaluation qui constitue le troisième livrable de ce projet.

Compétences

- Analyse métier
- Remplir un document officiel

Softskills

Analyse des besoins

Livrables

- La **fiche de début de formation** fournie en début de projet, remplie (à soumettre au format **PDF**).
- La **fiche de découverte des attendus du métier**, remplie (au format **PDF**).
- La **grille d'auto-évaluation** (au format **PDF**) située en bas de la fiche de découverte des attendus du métier.

Projet 2 Le Grand Marché Analyse de ventes pour e-commerce

Livrables

- Le **support de présentation du rapport mensuel de 5 slides** au format **PDF** (avec les 5 graphiques choisis) respectant les principes d'accessibilité et comprenant une suggestion d'axe stratégique.
- La **trame complétée de tableau de bord sur les clients affiliés comprenant une infographie en fichier Excel ou Google Sheets**, complété avec les informations attendues par votre collègue.

Compétences

- Data visualisation
- Storytelling

Softskills

Communication

Contexte

Votre diplôme obtenu, cela fait maintenant 1 an que vous travaillez en tant que Data Analyst au service Marketing du Grand Marché, une entreprise de grande distribution dans plusieurs secteurs (nourriture, biens de consommation et high tech). Elle gère un entrepôt et livre à domicile les commandes effectuées par les clients sur son site Internet.

Projet 3 Requêtez une base de données avec SQL

Contexte

Le projet 3 "Requêtez une base de données avec SQL" vous permet d'apprendre à utiliser SQL pour interroger des bases de données, quel que soit votre domaine d'expertise. Vous développerez des compétences précieuses en analyse et manipulation de données.

Compétences

- Utilisation du langage SQL pour interroger des bases de données.
- Conception et mise en place d'un schéma relationnel.
- Rédaction de requêtes SQL pour extraire des informations des bases de données.
- Analyse et manipulation des données à partir des résultats des requêtes.
- Présentation et synthèse des données dans un support de présentation.

Softskills

- Résolution de problèmes
- Pensée analytique
- Communication
- Autonomie

Livrable

- Base de données
- Requêtes SQL
- Support de présentation
- Grille d'autoévaluation

Chadi Ouhabi
Portfolio de professionnel de la data

Projet 4 FAO
Réalisez une étude de santé publique avec R ou Python

- Contexte — Le projet 4 "Réalisez une étude de santé publique avec R ou Python" vise à vous permettre de réaliser une étude de santé publique en utilisant R ou Python.
- Compétences —
- Analyse de données
 - Utilisation de R ou Python
 - Visualisation de données
 - Méthodologie de recherche
 - Communication des résultats
- Softskills —
- Pensée critique
 - Résolution de problèmes
 - Collaboration
 - Prise de décision
 - Communication
- Livrable —
1. Le **notebook R** Markdown ou **Jupyter** (en Python) vous ayant permis de calculer/trouver l'ensemble des résultats demandés.
 2. Le **notebook R** Markdown ou **Jupyter** (en Python) en version **PDF**.
 3. Le **support de présentation** contenant toutes les informations demandées en version **PPT** ou **Gslides**.

Projet 5 Laplace Immo
Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL

- Contexte — Dans ce projet, vous allez créer une base de données pour une agence immobilière, dans laquelle vous stockerez des informations sur les biens immobiliers, les clients et les agents immobiliers. Vous serez amené(e) à créer les différentes tables de la base de données, à définir les relations entre ces tables, à insérer des données de test et à réaliser des requêtes pour extraire des informations pertinentes.
- Compétences —
1. Conception de schéma relationnel
 2. Création de tables
 3. Insertion de données
 4. Requêtes SQL
 5. Manipulation de données
 6. Gestion de base de données
- Softskills —
1. Résolution de problèmes
 2. Organisation et gestion du temps
 3. Esprit d'analyse
 4. Collaboration et communication
 5. Attention aux détails
 6. Autonomie et prise d'initiative
- Livrables —
1. Schéma relationnel
 2. Script SQL de création
 3. Script SQL d'insertion de données
 4. Requêtes SQL
 5. Support de présentation
 6. Livrables techniques supplémentaires

Projet 6 BottleNeck
Prenez en main votre formation

- Contexte — vous travaillez pour une boutique en ligne et vous devez optimiser la gestion des données liées aux produits. Vous disposez d'un jeu de données contenant des informations sur les produits (nom, catégorie, prix, etc.), les ventes (dates, quantités, prix, etc.) et les clients.
- Compétences —
1. Manipulation de données
 2. Analyse de données
 3. Visualisation de données
 4. Programmation avec R ou Python
 5. Modélisation statistique
- Softskills —
1. Résolution de problèmes
 2. Pensée critique
 3. Capacité d'adaptation
 4. Collaboration et communication
- Livrables —
1. Le **notebook** (Python ou R)
 2. La **présentation** (20 slides maximum) du travail réalisé comprenant :
 - nettoyages et consolidations des données ;
 - analyses ;
 - recommandations pour la mise en place de l'ERP.

Chadi Ouhabi

Portfolio de professionnel de la data

Projet 7 Sanitoral

Tableau de bord de suivis de projets

Livrables

1. l'ensemble de l'**analyse graphique** incluant une **proposition d'axe stratégique** tiré de l'analyse ;
2. le **Product Strategy Canvas** sous forme d'image dans l'onglet "Mise à jour" ;
3. les **étapes de préparation des données** que nous devons suivre pour mettre à jour l'analyse ;
4. une **explication du modèle** des données.

Softskills

- Compréhension du besoin client
- Elaboration d'un plan d'action
- Validation des étapes et des premières maquettes
- Analyse des données
- Résolution de problèmes
- Communication
- Travail d'équipe

Compétences

- Préparation des données
- Création de toutes les étapes appliquées pour l'automatisation
- Création des graphiques
- Mise en place de filtres
- Storytelling
- Création d'accès pour chacun des utilisateurs du projet
- Product Strategy Canvas

Contexte

En tant que consultant Data Analyst chez ESN Data, une entreprise de services numériques (ESN). Vous êtes déployé chez le client Sanitoral pour réaliser une mission de visualisation de données. Il s'agit d'une société internationale qui fabrique et commercialise des soins bucco-dentaires.

Projet 8

Analysez des Indicateurs de l'égalité femmes/hommes en respect du RGPD

Livrables

1. Workflow KNIME avec commentaires au format .knwf.
2. Fichier au format .csv avec les données préparées.
3. Support de présentation de 15 slides maximum pour la plénière au format PPT ou Gslide

Softskills

1. Pensée critique
2. Résolution de problèmes
3. Gestion du temps
4. Collaboration
5. Communication

Compétences

1. Collecte et préparation des données
2. Analyse statistique
3. Visualisation des données
4. Respect du RGPD
5. Communication des résultats

Contexte

Le contexte du projet "Analysez des Indicateurs de l'égalité femmes/hommes en respect du RGPD" est l'analyse des indicateurs liés à l'égalité femmes/hommes dans une entreprise, tout en respectant les dispositions du règlement général sur la protection des données (RGPD).

Projet 9 LAPAGE

Analyse des ventes d'une librairie

Contexte

En tant que consultant Data Analyst rattaché au service Marketing chez Lapage, une grande librairie généraliste en ligne très réputée. Devant le succès de certains de ses produits et l'engouement de ses clients, elle a décidé d'ouvrir un site de vente en ligne. Nous intervenons car l'entreprise souhaite faire le point après deux ans d'exercice.

Compétences

- Réaliser des test statistique.
- Réaliser une analyse bivariee pour interpréter des données.
- Analyser des séries temporelles.

Softskills

- Compréhension du besoin client
- Elaboration d'un plan d'action
- Validation des étapes
- Analyse des données
- Résolution de problèmes
- Communication
- Travail d'équipe

Livrables

1. Le ou les **notebooks** R Markdown ou Jupyter contenant les traitements et les différentes analyses effectués pour répondre aux demandes d'Annabelle et de Julie.
2. Le **support** de présentation pour la réunion du CODIR avec Sylvain au format PPT ou équivalent.

Chadi Ouhabi
Portfolio de professionnel de la data

Projet 10 DWFA
Tableau de bord d'étude sur l'eau potable

- Contexte
- DWFA présente 3 domaines d'expertise :
1. Création de services d'accès à l'eau potable
 2. Modernisation de services d'accès à l'eau déjà existants
 3. Consulting auprès d'administrations/gouvernements à propos des politiques d'accès à l'eau
- L'association a effectué une demande de financement auprès d'un bailleur de fonds en présentant ces 3 domaines d'expertise.
- Ces nouveaux financements, s'ils sont accordés par le bailleur, pourront permettre d'investir dans un des domaines d'expertise dans un pays encore indéterminé.
- Compétences
- Préparation des données
 - Création de toutes les étapes appliquées pour l'automatisation
 - Création des graphiques
 - Mise en place de filtres
 - Storytelling
- Softskills
- Compréhension du besoin client
 - Elaboration d'un plan d'action
 - Validation des étapes et des premières maquettes
 - Analyse des données
 - Résolution de problèmes
 - Communication
 - Travail d'équipe
- Livrables
1. Le **support de présentation** (Powerpoint ou équivalent) de votre projet.
 2. Le **tableau de bord** (respectant les critères d'accessibilité)

Projet 11 La poule qui chante
Produisez une étude de marché avec R ou Python

- Contexte
- Le contexte de ce projet est de réaliser une étude de marché pour une entreprise donnée. Vous serez chargé(e) de collecter des données pertinentes liées au marché de l'entreprise, de les analyser et de produire des insights utiles pour aider l'entreprise à prendre des décisions éclairées.
- Compétences
1. Collecte de données
 2. Nettoyage et préparation des données
 3. Analyse des données
 4. Programmation avec R ou Python
 5. Communication des résultats
- Softskills
1. Pensée critique
 2. Résolution de problèmes
 3. Gestion du temps
 4. Collaboration
- Livrables
1. Le **notebook** (Python ou R) contenant la **préparation et le nettoyage** des données.
 2. Le **notebook** (Python ou R) contenant l'ACP, les **clustering** effectués et les **différentes visualisations**.
 3. La **présentation** pour le COMEX (Powerpoint ou équivalent, maximum 25 slides).

Projet 12 ONCFM
Déterminez des faux billets

- Contexte
- En tant que consultant Data Analyst nous effectuons une prestation en régie au sein de l'**Organisation nationale de lutte contre le faux-monnayage (ONCFM)**. Cette institution a pour objectif de mettre en place des méthodes d'identification des contrefaçons des billets en euros.
- Compétences
- Réaliser une régression linéaire.
 - Opérer des classifications automatiques pour partitionner les données.
 - Réaliser une analyse prédictive.
 - Réaliser une régression logistique.
 - Réaliser une classification KNN et K-means.
 - Réaliser un arbre de décision et une forêt aléatoire.
 - Utiliser des méthodes ensemblistes (Bagging et Boosting).
 - Optimiser un modèle avec GridSearchCV.
 - Valider un modèle avec la validation croisée.
- Softskills
- Compréhension du besoin client
 - Elaboration d'un plan d'action
 - Validation des étapes
 - Analyse des données
 - Résolution de problèmes
 - Communication
 - Travail d'équipe
- Livrables
1. Le **notebook** en R ou Python contenant l'ensemble des traitements et des tests effectués.
 2. Le **notebook** en R ou Python contenant l'application finale permettant de tester les billets avec l'algorithme que vous avez choisi.
 3. Le **support de présentation** de votre travail au format PPT ou équivalent de 10 slides maximum.