

# Formation Business Intelligence Analyst / Projets tutorés

Ceci est une synthèse de l'ensemble des projets tutorés suivis et validés dans le cadre de la formation "Business Intelligence Analyst" | [RNCP "Data Analyst Business Intelligence"](#) d'[OpenClassrooms](#) (septembre 2024).

Chaque onglet vous donnera :

- un bref aperçu du projet
- une liste des compétences professionnelles validées
- une liste des soft skills mis en oeuvre

Projet 1 - Démarrez votre formation de Business Intelligence Analyst



Projet 2 - Visualisez des données avec Excel



Projet 3 - Requêtez une base de données avec SQL



Projet 4 - Collectez des données en respectant les normes RGPD



Projet 5 - Manipulez une base de données avec SQL pour suivre la satisfaction client



Projet 6 - Optimisez la gestion & nettoyez les données du stock d'une boutique



Projet 7 - Créez un tableau de bord dynamique avec PowerBI pour visualiser l'avancement de projets



Projet 8 - Analysez l'évolution des prix de l'immobilier avec Python



Projet 9 - Améliorez les performances de l'entreprise



Projet 10 - Analysez une demande business et identifiez les segments du marché les plus pertinents pour votre client



# Démarrez votre formation de Business Intelligence Analyst

## Aperçu du projet

Ce projet visait à découvrir le métier de Business Intelligence Analyst.

Il permettait de faire un premier point sur les **exigences du métier** et des soft skills qui lui sont rattachés.

Quelques soft skills essentiels relevés :

- Qualité d'écoute et de compréhension des enjeux métiers
- Aisance relationnelle
- Curiosité
- Proactivité
- Pédagogie

## Compétences professionnelles validées

- Adopter la posture d'un Business Intelligence Analyst
- Identifier les soft skills propres au métier de Business Intelligence Analyst

## Soft skills

- Aptitude à l'organisation
- Sens de la méthode

## Livrables réalisés

- [Présentation de la démarche](#)

# Visualisez des données avec Excel

## Aperçu du projet

Ce projet visait à interpréter les données d'un client, puis utiliser ses **compétences de communication** pour présenter efficacement ses découvertes, tout en prenant en compte les exigences d'accessibilité et la nécessité d'être **convaincant et clair**.

En l'occurrence le client est un acteur bancaire qui assiste à une fuite notable de sa clientèle.  
Quels sont ces clients qui s'en vont ?  
Pourquoi quittent-ils l'acteur bancaire ?  
Comment juguler un taux d'attrition inquiétant ?

## Compétences professionnelles validées

- Concevoir des graphiques adaptés en prenant en compte les bonnes pratiques d'accessibilité

## Soft skills

- Adaptabilité
- Sens pédagogique

## Livrables réalisés

- [Présentation de l'analyse](#)
- [Rapport d'analyse](#)

# Requêtez une base de données avec SQL

## Aperçu du projet

Ce projet avait pour but de découvrir la **création** et la **gestion de bases de données**.

Il s'agissait, en l'occurrence, d'explorer les données contrats d'une société de transaction immobilière à travers des **requêtes SQL**.

## Compétences professionnelles validées

- Charger des données dans une base de données
- Créer un schéma d'une base de données
- Rédiger des scripts simples en SQL pour aider à la prise de décision business

## Soft skills

- Aptitude à la découverte
- Apprentissage de langages

## Livrables réalisés

- Présentation de la méthodologie
- Document technique

# Collectez des données en respectant les normes RGPD

## Aperçu du projet

Ce projet visait à collecter et traiter des données en **respect du règlement de protection des données personnelles**.

Mission : aider une filiale de l'assurance automobile à traiter les dossiers de demande d'assurance automobile reçus et réaliser une collecte de données respectueuses du RGPD.

## Compétences professionnelles validées

- Agréger des extractions de données en définissant les règles de nettoyage
- Collecter des données pertinentes en respect des normes et bonnes pratiques
- Pré-traiter des données pour explorer et comprendre leurs caractéristiques

## Soft skills

- Aptitude à la découverte
- Respect des normes

## Livrables réalisés

- [Présentation de la méthodologie](#)
- [Rapport technique](#)
- [Recommandations](#)

# Manipulez une base de données avec SQL pour suivre la satisfaction client

## Aperçu du projet

Ce projet visait à approfondir la connaissance du **langage SQL** et les **compétences de requêtage**.

Mission : répondre aux différentes interrogations du service client d'un site de vente en ligne par requêtage SQL.

## Compétences professionnelles validées

- Créer une base de données en respect des normes réglementaires et des besoins clients
- Effectuer des requêtes SQL pour répondre à une problématique métier en respect du RGPD
- Gérer une base de données établissant des requêtes et en respect du RGPD

## Soft skills

- Apprentissage de langages
- Respect des normes

## Livrables réalisés

- [Présentation de la méthodologie](#)
- [Expression des besoins](#)

# Optimisez la gestion et nettoyez les données du stock d'une boutique

## Aperçu du projet

Ce projet visait à approfondir les compétences dans le **traitement et le nettoyage des données** du stock d'une boutique en ligne :

- Utilisation des bibliothèques **Python**
- Analyses exploratoires de fichiers
- Réalisation d'un notebook
- Jonctions de fichiers
- Analyses univariées

## Compétences professionnelles validées

- Traiter, nettoyer les données et définir les règles de gestion des incohérences en conformité du RGPD
- Explorer et analyser des données en utilisant des langages et outils métiers pour comprendre le jeu de données
- Effectuer des analyses univariée et multivariée des données pré-traitées pour interpréter des données
- Vérifier la cohérence et la fiabilité des données préparées

## Soft skills

- Apprentissage de langages
- Aptitude à l'analyse statistique
- Respect des normes

## Livrables réalisés

- [Présentation de la méthodologie](#)
- [Notebook Jupyter de l'analyse](#)

# Créez un tableau de bord dynamique avec PowerBI pour visualiser l'avancement de projets

## SAperçu du projet

Ce projet visait à approfondir les **compétences de data visualisation** en apprenant à créer un tableau de bord en plusieurs étapes :

- L'identification des enjeux du client (une société internationale qui fabrique et commercialise des soins bucco-dentaires).
- La collecte des user stories
- La préparation et la transformation des données
- Le développement des visualisations et enfin la présentation au client

## Compétences professionnelles validées

- Créer un tableau de bord interactif pour rendre la visualisation disponible et accessible
- Optimiser une solution de visualisation accessible, adaptée au public et au type de donnée
- Produire un reporting en analysant les visualisations pour faciliter les décisions
- Proposer un récit des résultats avec des procédés narratifs pour dynamiser la présentation

## Soft skills

- Apprentissage de logiciels dédiés
- Empathie
- Sens de la communication

## Livrables réalisés

- [Tableau de bord Power BI](#)



# Analysez l'évolution des prix de l'immobilier avec Python

## Aperçu du projet

Ce projet visait à découvrir :

- L'utilisation approfondie du langage de programmation **Python**
- L'exploration d'une série temporelle avec plusieurs facteurs
- Les **tests de corrélation**
- La prédiction via une **régression linéaire**
- Le regroupement automatique non supervisé dit "**clustering**"

à travers une mission pour une société de transactions immobilières.

## Compétences professionnelles validées

- Réaliser des analyses corrélatives ou prédictives pour soutenir les décisions stratégiques

## Soft skills

- Apprentissage de langages
- Aptitude à l'analyse statistique

## Livrables réalisés

- [Présentation de la méthodologie](#)
- [Notebook Jupyter de l'analyse](#)

# Améliorez les performances de l'entreprise

## Aperçu du projet

Ce projet visait en apprendre à **réaliser des recommandations** et en faisant un choix sur la méthode à utiliser pour l'exploitation des données.

Il s'agissait de prendre ses propres **décisions techniques et méthodologiques**, de choisir sa méthode de travail :

- Utilisation d'une base de données comme source de données et mise en oeuvre de bonnes pratiques en termes de data visualisation / data storytelling

pour une société de négoce en vins et alcools.

## Compétences professionnelles validées

- Définir des règles et des processus d'extraction et de normalisation des données
- Proposer des KPI pour le suivi de la performance de la stratégie de Business Intelligence
- Proposer des solutions d'extraction, de traitement et de visualisation adaptées au besoin

## Soft skills

- Apprentissage de logiciels dédiés
- Aptitude à l'analyse business

## Livrables réalisés

- [Rapport sur les solutions de datavisualisation](#)
- [Tableau de bord PowerBI](#)

# Analysez une demande business et identifiez les segments du marché les plus pertinents pour votre client

## Aperçu du projet

Ce projet visait à mettre en œuvre plusieurs compétences essentielles pour un analyste :

- **Choisir** l'utilisation des données et des outils
- Effectuer les **recherches complémentaires** et nécessaires sur des sujets divers
- Effectuer des **recommandations stratégiques** pour une entreprise
- Incarner la **posture d'un business intelligence analyst**

Il s'agissait de porter une réflexion stratégique pour le développement d'un jeu vidéo Triple A.

## Compétences professionnelles validées

- Analyser les données d'un segment clientèle ou produits pour accompagner les décideurs
- Analyser les évolutions du marché pour repérer des segments pertinents
- Cadrer les contours de la demande en BI en identifiant besoins, contraintes et exigences
- Participer à l'élaboration des recommandations business en prenant en compte les besoins

## Soft skills

- Aptitude à la recherche prospective
- Aptitude à l'analyse business

## Livrables réalisés

- [Présentation de l'analyse de marché et stratégie](#)
- [Analyse des données de marché avec PowerBI](#)