



R Projet	Compétences techniques	Soft Skills	Livrable
P01 Prenez en main votre formation de Data Analyst	Méthodes d'apprentissage (Pomodoro, Plannings, IA) Google Drive	Organisation, discipline	P01 Prenez en main votre formation
P02 Faites une analyse de ventes pour un e-commerce	Interprétation des données	Objectivité (au sens factuel) Recul Communication (orale, écrite)	P02 Faites une analyse de ventes pour un e-commerce
P03 Requêtez une base de données	SQL	Rigueur , Concentration, Vision ensembliste	P03 Requêtez une base de données
P04 Réalisez une étude de santé publique	Disponibilité alimentaire (concept métier) Nettoyage et transformation des données, Python, Pandas, Jupyter	Assimilation (de concepts métier) Curiosité	P04 Réalisez une étude de santé publique
P05 Créez et utilisez une base de données immobilières	Dictionnaire de données, modèle de données normalisé, schéma relationnel, SQL, MySQL, Sqlite	Conceptuel Analytique Esprit logique	P05 Créez et utilisez une base de données immobilière
P06 Optimisez la gestion des données d'une boutique	Analyses univariées, neutralisation des doublons et outliers, z-score, IQR (Intervalle interquartile)	Esprit de synthèse (restitution des conclusions) Posture de conseil (aide à la décision)	P06 Optimisez la gestion des données d'une boutique
P07 Créez un tableau de bord dynamique pour visualiser l'avancement de projets	Compréhension et enrichissement des besoins Conception de dashboard Power BI, Power Query, Langages DAX et M	Innovation (PMO) Constructif (challenge des besoins exprimés) Créativité (dashboard)	P07 Tableau de bord de suivi d'avancement de projet
P08 Analysez des indicateurs de l'égalité femmes/hommes en respect du RGPD	Pipeline Data de A à Z depuis la compréhension du besoin jusqu'au dashboard final (Mockups, Knime, Python, MySQL, Power BI) Calcul de scorings des individus	Assimilation (scorings) Vision systémique	P08 Analysez des indicateurs de l'égalité FH dans le respect du RGPD
P09 Analysez les ventes d'une librairie	Interprétation de données abstraites Analyses bivariées Tests statistiques (Shapiro, Chi-square, Anova, ...)	Adaptatif Synthétique (restitution des conclusions) Vulgarisation (s'affranchir du langage technique) Posture de conseil (orientations stratégiques) Posture de conseil (aide à la décision)	P09 Analysez les ventes d'une librairie
P10 Faites une étude sur l'eau potable	Pipeline Data de A à Z Géomatique	Vision systémique Esprit de synthèse Vulgarisation (s'affranchir du langage technique) Posture de conseil (aide à la décision)	P10 Faites une étude sur l'eau potable
P11 Produisez une étude de marché avec R ou Python	Analyse multidimensionnelle Analyse en Composantes Principales Clustering	Abstraction Pédagogie Vulgarisation (s'affranchir du langage technique) Posture de conseil (orientations stratégiques)	P11 Faites une étude de marché
P12 Détectez des faux billets avec R ou Python	Machine Learning, utilisation et optimisation de modèles prédictifs (Régression linéaire, Régression logistiques, Kmeans, KNN, Random forest)	Patience, Curiosité, Polyvalence , Anticipation (vers l'IA) Pédagogie	P12 Détection de faux billets
P13 Créez votre portfolio de professionnel de la data	Management de projet Dashboards E-learning CMS	Organisation Structuré Créativité Proactif	P13 Créez votre portfolio de professionnel de la data