



BOOK OF VALIDATED SKILLS

Student:

Jean David

Referent trainer and signature:

Jérémy Perret

Date and place of the session:

2022 February 28 - 2022 July 29, Lyon

This book shows which skills a student mastered during his training at Wild Code School.

The trainer, in agreement with the whole pedagogic team, validated skills all along the training

Skill mastery levels:

Novice

Beginner

Competent

Proficient

Expert

Name	Mastery level	Instructor comment
Collecter les données		
Créer et modifier une base de données grâce au langage SQL	Expert	
Modéliser une base de données relationnelle SQL	Proficient	
Réaliser des agrégations, des jointures et des sous-requêtes sur des bases de données SQL	Proficient	
Automatiser la collecte de contenu sur des pages web (scraping HTML)	Expert	
Requêter une API REST	Expert	
Traduire une adresse postale en coordonnées latitude/longitude et inversement	Expert	
Mesurer les enjeux du RGPD et les responsabilités de chacun	Proficient	
Traiter les données		
Utiliser un logiciel de rédaction et d'exécution de code (Google colab, Spyder, Jupyterlab)	Expert	
Utiliser l'algorithmie en langage Python (Variables, Boucles, itérateur, Conditions, Fonctions)	Proficient	
Se servir des structures de données (chaînes de caractères, listes , dictionnaires et tuples)	Proficient	
Utiliser la programmation orientée objet en Python (création de classes et d'héritage)	Competent	
Effectuer du calcul matriciel (NumPy)	Proficient	
Utiliser les DataFrames avec Pandas : création, import, manipulation, apply/lambda	Expert	
Retraiter les outliers (Pandas)	Expert	
Retraiter les valeurs manquantes (Pandas)	Proficient	
Utiliser les expressions régulières (Regex)	Proficient	
Organiser son code Python, et les principes du "clean code"	Proficient	
Modéliser les données		
Interpréter les régressions et ses métriques	Proficient	

Name	Mastery level	Instructor comment
Interpréter les classifications supervisées et ses métriques	Proficient	
Interpréter le clustering non-supervisé et ses métriques	Proficient	
Appliquer le process de Machine Learning (syntaxe scikit-learn, train-test-split, fit, predict, score)	Proficient	
Utiliser la réduction de dimension non-supervisée en Machine Learning (ACP, scikit-learn)	Competent	
Traiter automatiquement le langage naturel (NLP) pour en tirer de la valeur (scikit-learn, NLTK)	Proficient	
Utiliser des plateformes de data science (de type KNIME, dataiku)	Competent	
Utiliser les statistiques descriptives (variance, quantiles, coefficients de corrélation)	Proficient	
Appliquer le théorème central limite et la normalisation des données	Proficient	
Distinguer corrélation et causalité. Développer son sens critique par rapport à la science.	Expert	
Présenter les données		
Utiliser la Dataviz avec Python, notamment les scatterplots, boxplots et les histogrammes (Matplotlib, seaborn)	Proficient	
Manipuler la Dataviz interactive et dynamique (Plotly ou Bokeh)	Expert	
Réaliser du géocodage et de la cartographie avec python (folium)	Expert	
Utiliser un Tableur, et notamment les Tableaux Croisés Dynamiques	Proficient	
Réaliser des dashboards avec des outils de BI (PowerBI ou Tableau)	Proficient	