**CONSULTANT**

**XX**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **FORMATIONS** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ecole nationale supérieure d’informatique et de mathématiques appliquées de grenoble** 2022-2025 |  |
| **Classe préparatoire aux grandes ecoles à lycée omar ibn khattab** 2020-2022 |  |
| **Baccalauréat** 2019-2020 |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **COMPÉTENCES** |
|  | |

**Compétences techniques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Langages de programmation** | Python, R, C, Java, SQL, VHDL, Assembly-RISC-V, LATEX | |
| **Base de données** Oracle | |  |
| **Logiciels** | Git/GitHub, Unix Shell, JupyterNotebook, Rstudio, VS Code, Vim |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Langues**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fran¸cais** | Courant |
| **Arabe** | Courant |
| **Anglais** | Interm´ediaire |
| **Espagnol** | D´ebutant |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **FALCON9 - IBM DATA SCIENCE PROFESSIONAL CERTIFICATE** | Aˆout 2023 |
| **Python, Scikit-learn, SQL, JupyterNotebook** • Pr´edire si le premier ´etage du Falcon 9 atterrira avec succ`es • Collection de donn´ees brutes (API et Web Scraping), nettoyage et stockage dans des Pandas Dataframes • Exploration des donn´ees : Matplotlib, Seaborn, SQL... • Logistic Regression, Support Vector Machine, Decision Trees, K Nearest Neighbors ... • Utilisation de: Numpy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib, Searborn, Plotly, Dash, Folium   **Environnement technique:** | |
| **FAST CONNECTED COMPONENTS COMPUTING** | Juin 2023 |
| **Python, KDTree, Space Division, Locality Sensitive Hash LSH** • Utilisation de plusieurs methodes: Division d’espace, KDTree, Locality Sensitive Hash, methodes d’optimization...   **Environnement technique:** | |
| **JPEG DECODER** | Mai 2023 |
| **C language, Huffman Tables, Inverse Discrete cosine transform, Dequantization** • Developpement d’un decodeur JPEG qui transforme un fichier JPEG en une image PPM/PGM en ´equipe de 3 • Extension du d´ecodeur pour le traitement des images RGB • Optimisation des performances du decodeur, Analyse de complexit´e   **Environnement technique:** | |
| **RISC-V32 PROCESSOR** | Avril 2023 |
| **VHDL, Compr´ehension approfondie de l’impl´ementation et le codage des processeurs** • Impl´ementation, `a partir de z´ero, du processeur RISC-V en VHDL et test de toutes les instructions de ce dernier • R´eussite du test du processeur sur le fameux jeu Space Invaders   **Environnement technique:** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROJETS ACADÉMIQUES** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **FALCON9 - IBM DATA SCIENCE PROFESSIONAL CERTIFICATE** | Aˆout 2023 |
| Pr´edire si le premier ´etage du Falcon 9 atterrira avec succ`es. Collection de donn´ees brutes (API et Web Scraping), nettoyage et stockage dans des Pandas Dataframes. Exploration des donn´ees : Matplotlib, Seaborn, SQL... Logistic Regression, Support Vector Machine, Decision Trees, K Nearest Neighbors ... Utilisation de: Numpy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib, Searborn, Plotly, Dash, Folium   **Environnement technique:** | |
| **FAST CONNECTED COMPONENTS COMPUTING** | Juin 2023 |
| Utilisation de plusieurs methodes: Division d’espace, KDTree, Locality Sensitive Hash, methodes d’optimization...   **Environnement technique:** | |
| **JPEG DECODER** | Mai 2023 |
| Developpement d’un decodeur JPEG qui transforme un fichier JPEG en une image PPM/PGM en ´equipe de 3. Extension du d´ecodeur pour le traitement des images RGB. Optimisation des performances du decodeur, Analyse de complexit´e   **Environnement technique:** | |
| **RISC-V32 PROCESSOR** | Avril 2023 |
| Impl´ementation, `a partir de z´ero, du processeur RISC-V en VHDL et test de toutes les instructions de ce dernier. R´eussite du test du processeur sur le fameux jeu Space Invaders   **Environnement technique:** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |