**HBI**

**Développeuse Python/ Data engineer**



**Préparation et nettoyage des données :** Pandas, Cloud : Azure Data factory, Azure blob Storage

**Programmation :**  JAVA, Python, R, C, C++, C#

**Web :**  JavaScript, JQuery, Bootstrap, HTML5, CSS, ReactJS, Redux , API Rest, Django

**Système de Gestion de Base de données** : Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL, MongoDB, PostgreSQL

**Réseau informatique :** CCNA 1-4 , administration système

**IDE :** Visual Studio, Visual studio Code, Eclipse, NetBeans

**Gestion de projet** : GitHub, GitLab , Azure Devops



**Décembre 2022 – Aout 2023 › Développeuse Python/ Data Engineer > Sobre Energie – 9 Mois**

**Missions**

● Développer un module pour le mapping des fichiers csv (mandats fournisseurs et distributeurs) en format pivot

● Participer aux spécifications

● Documenter le code et rédiger la documentation utilisateur

● Manager une équipe (team python) et participation au développement des différentes étapes de ETL (Websccrapping, mapping et intégration)

● Développement d’une solution pour vérifier et améliorer la data quality des fichiers à intégrer (Great expectation)

● Migration de la partie data quality sur Azure (configuration de great expectation, Azure key vault)

**Environnement technique :**

* Python, Pandas , Great expectation, SQL , Azure devops, Azure data factory , Azure Blob storage

**Septembre 2021 – Novembre 2022 › Développeuse Python > ArtsLab – 15 mois**

**Missions**

● Développer de nouvelles fonctionnalités et interfaces de Bernard

● Participer aux spécifications

● Documenter le code et rédiger la documentation utilisateur

● Développer les tests unitaires

● Manager l’infrastructure cloud de Bernard

● Développer des plugins Bernard pour des applications tierces

● Recruter et encadrer les collaborateurs

**Environnement technique :**

* Python, pyqt, PostgreSQL, MongoDB, AWS, Django

**Janvier 2020 – Août 2021 › Développeuse et Assistante de recherche › ETS – Centre de recherche en informatique de Montréal C.R.I.M – 20 mois**

**Projet 1 :** Permettre la protection de la vie privée et de l’accès aux données lors du traitement des données personnelles dans les vidéos et les images.

**Objectif :** Développer un système pour la procédure de collecte et de gestion des consentements qui rendront la procédure privée, conviviale et sécurisée en respectant les règlements de GDPR.

**Missions :**

* Fournir une preuve de concept sur la possibilité de scrapper les réseaux sociaux pour identifier les individus
* Comparez les algorithmes de reconnaissance faciale, de matching et des algorithmes de détection de visage
* Scrap resources (IMDB,Fb) en utilisant beautifulsoup et selenium
* Détection de visage en utilisant l'algorithme de Viola jones et Haar features
* Traitement des images et vidéos
* Implémenter un algorithme pour la reconnaissance faciale se basant sur le deep metric learning
* Installation et Conﬁguration d’un environnement Fabric Hyperledger sous ubuntu
* Développement d’un smart contract (chaincode) pour la gestion des accès et de consentement
* Développement de l’application ( front-end et back-end)
* Rédaction d’un papier scientifique

**Environnement technique :**

* Python, Javascript, Fabric blockchain, ReactJS, R

**Projet 2 :** Revue de la littérature sur les problèmes liés à la sécurité, à la confidentialité et au contrôle d’accès dans l’environnement IOT.

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement de l’application

**Environnement technique :**

* Blockchain, Python

**Octobre 2018 – Décembre 2019 › Développeuse et chercheuse › laboratoire Cristal ENSI (Ecole Nationale des sciences informatiques) – 15 mois**

**Projet 1 :** Classification des images bruitées

**Contexte :** Développer une application pour comparer les performances de différents contours caractéristiques invariants (contour invariant features) pour la tâche de classification des images bruitées.

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement de l’application
* Implémentation de l’application

**Environnement technique :**

* Python

**Projet 2 :** Segmentation des tumeurs de foie et cerveau et reconstruction de forme 3D

**Contexte :** Développer une application pour tester et comparer divers algorithmes d’apprentissage automatique pour la tâche de segmentation tumorale et la reconstruction 3D de la forme à partir des contours tumoraux pour la visualisation 3D.

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement de l’application
* Implémentation de l’application

**Environnement technique :**

* QT, Python, Matlab, R, Tensorflow, Keras, Clustering/segmentation methods (Gaussian mixture Model, Hidden markov random field, KMeans, Knn, LevelSet)

**Projet 5 :** Développement d’un module ERP

**Contexte :** Développer des modules de gestion d’innovation et finance ERP au sein de smart waves

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement des modules
* Implémentation de la solution

**Environnement technique :**

* ReactJS, Redux, Symfony

**Juin 2018 – Septembre 2018 › Stagiaire en développement › Hydra It - 4 mois**

**Projet:** Création d’une interface d’administration pour la gestion des accès avec un tableau de bord contenant des indicateurs de performance clés (KPI).

**Contexte :** Conception et développement d’un tableau de bord de sécurité pour un système de détection et de prévention des intrusions.

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement des modules
* Implémentation de la solution

**Environnement technique :**

* ReactJS, Spring Boot

**Janvier 2017 – mai 2017 › Stagiaire en développement › Laboratoire de l’institut des études technologiques de Béja – 5 mois**

**Projet :** Etude de performances des protocoles de routage

**Contexte :** Conception et développement d’un simulateur de réseau informatique dans le but d’étudier les performances des protocoles de routage dynamique (RIP, OSPF, EIGRP)

**Missions :**

* Spécification des besoins
* Conception et développement des modules
* Implémentation de la solution

**Technologies :**

* C#

**2017-2020 ›** Diplôme National d’Ingénieur en informatique de l’école nationale des sciences de l’informatique avec la spécialité science des données et vision par l’ordinateur

**2014-2017 ›** Licence appliquée en réseau informatique › Institut Supérieur des études technologiques