

# QUENTIN PENON

## Ingénieur Informatique

Fort de mes 4 années d'expérience en développement applicatif et web, je souhaite mettre mes compétences à profits de projets stimulants au sein d'équipes enthousiastes.

✉ penon.quentin28@gmail.com

🏠 Lyon

📅 Né le 28/07/1997

📍 Paris

☎ 06 67 68 33 45

### Langues

#### Anglais



› TOEIC : 955/990

#### Japonais



#### Espagnol



### Atouts

**Autonomie, persévérance**

**Recueil des besoins**

**Sociabilité**

### Références

#### Nom Complet

Function ou Titre, Etablissement ou  
Entreprise  
Contact

### Réseaux sociaux

in @quentin-penon-1897a0273

### Centres d'intérêt

**Jeux Vidéos**

**Bloc, VolleyBall**

**Musique (Guitare)**

### Diplômes et Formations

#### Ingénieur en Génie Informatique

De septembre 2015 à septembre 2020 UTC Compiègne

Spécialisation Fouille de Données (Statistiques, modèles de données, apprentissages supervisés et non-supervisés)

### Expériences professionnelles

#### Ingénieur d'Études - Ingénieur Analyste

D'octobre 2020 à août 2024 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Conception et développement de projets web et applicatifs pour une grande variété de clients. Gestion et mise en valeur des données des clients. Intégration de modèles prédictifs.

Travail majoritairement en autonomie ou au sein de petites équipes.

#### Projet de fin d'études : Deep Learning et traitement d'image : application pour le traitement automa

De mars 2020 à août 2020 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Mise en place un processus de traitement automatique de notes de frais. Développement d'une application conteneurisée permettant d'extraire d'un scan contenant une pluralité de notes de frais les informations propres à chacune. Tâches de traitement d'image, de machine et de deep learning, text mining et natural language processing, ainsi que du développement web (interface et api).

### Compétences

#### Développement d'APIs



- Python (Flask, Fast API)
- Java (Maven, SpringBoot)
- C# (.NET Framework, .NET Core, EF)

#### Frontend



- Angular, VueJS

#### Développement de logiciels



- UI avec PyQt
- Modélisation et manipulation d'objets 3D avec pymadcad et VTK

#### Bases de données



- SQL (SQLServer, Postgre)
- NoSQL (Elasticsearch, MongoDB, Cassandra)
- Base Graph (Neo4J/Cypher, JanusGraph/Gremlin)

#### Utilitaires

- GitHub, GitLab, Azure DevOps
- Docker

## Détails des Expériences Professionnelles

### ● Ingénieur Analyste

De 2022 à 2024 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Mise en œuvre d'une application de **visualisation** et **manipulation** de **données** sous forme de **graphe**.

- Développement d'un moteur de requêtage, de filtres, de fonctionnalités de visualisation et de manipulation du graphe (layouts, agrégations, expansion des liens, suppressions), d'exports et de sauvegardes.
- Intégration d'un modèle prédictif pour la mise en évidence de clusters au sein du graphe.
- Système de suivi et d'observation de l'évolution des données, des liens et des clusters au cours du temps.

Environnement Technique :

- Python Flask & SQLAlchemy,
- Tinkerpop Gremlin, JanusGraph, Cassandra, ElasticSearch
- VueJS
- PostgreSQL
- Gitlab

### ● Ingénieur Analyste

De 2023 à 2024 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Développement et conception d'un logiciel de **visualisation**, **traitement d'images** et de **manipulation d'objets 3D**, et réalisation de l'interface graphique de la solution.

- Mise en place d'outils de visualisation, manipulation et éditions d'image et d'objets 3D.
- Modélisation et caractérisation de ces objets 3D au sein d'une scène.
- Intégration de modèles mathématiques complexes développés par un tiers, pour la mise à disposition d'outils pour la prédiction des comportements de ces objets au sein de cette scène.
- UX/UI : Analyse des besoins et adaptations pour l'ergonomie de la solution.

Environnement technique :

- Python, PyQt, Pymadcad, VTK, Gitlab, Sonarqube

### ● Ingénieur d'Études

2022 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Mise en place d'une application pour la comparaison de normes ISO.

Production d'un fichier contenant le différentiel des versions des normes comparées (modifications, déplacements, suppressions, insertions, changements de typographie, ...) et pour chaque modification, la catégoriser et qualifier.

- Traitements de fichiers XML
- Comparaisons structurelles des normes
- Algorithmes de comparaisons macroscopiques des éléments
- Algorithmes de comparaisons détaillées entre éléments (textes, tables, images, ...)
- Traitement de texte, traitement d'image

Environnement technique :

C#, .Net Core 5, XML, HTML, XSS, CSS

## Détails des Expériences Professionnelles

### ● Ingénieur d'Études

De 2021 à 2022 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Migration et reprise d'un projet Nifi utilisant Galaxy pour l'ingestion de données biologiques (fasta, gff, vcf) dans l'outil Croppedia

- Développement d'un gestionnaire de flux complexe avec Nifi
- Développement de processeurs Nifi spécifiques aux besoins métiers en Java

Environnement technique :

- Nifi, Java, Centos, Debian

### ● Ingénieur d'Études

2021 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Mise en place d'une plateforme Nifi pour le traitement des données et leur acheminement à travers les différents services et besoins de l'entreprise

- Agrégation de nombreux flux de données
- Gestion de traitements à la demande et par batch
- Gestion de données binaires (CGA)
- Support de différents formats d'échanges (cible actuelle : génération de fichier XML, ou appels API)

Environnement technique :

- Nifi, Java

### ● Ingénieur d'Études

De 2020 à 2021 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Développeur pour la mise en place de statistiques interactives à travers l'outil Kibana

- Création de Dashboards pour différents référentiels (produit, client, etc)
- Identification des données et des pré-traitements nécessaires pour les besoins statistiques

Environnement technique :

- Java, Elasticsearch, Kibana

### ● Ingénieur d'Études

2020 Coexya Saint-Didier-au-Mont-d'Or

Développements pour la déduplication de données au sein d'une base d'archives, la création de nouveaux index et champs de données.

- Mise en place d'un traitement optimisé en temps
- Suivi de projet et statistiques sur les traitements effectués
- Détection de singularités au sein de la base

Environnement technique :

- Python, Pandas, Elasticsearch