

Benjamin SERE – 19 ans
Téléphone : 07 82 73 70 95
E-mail : serebenjamin.tr@gmail.com
Étudiant en Informatique – Futur Développeur Full Stack



FORMATION

2023 - 2025 : *BUT Informatique* – Université de Lille
Formation orientée vers la conception, la réalisation et l'implémentation de solutions informatiques adaptées à la transformation numérique des entreprises.
Diplôme en cours : Bac+3 (actuellement en 2ème année)

COMPÉTENCES

Développement logiciel

- Langages : UML, Java, C (gestion des pointeurs, programmation sur VSCode)
- Programmation orientée objet

Développement Web

- API : JDBC, Java EE (Servlets, gestion des paramètres, accès aux méta-données)
- Gestion des sessions utilisateurs : Cookies
- Conception d'architectures : REST, utilisation de JSP
- Design Patterns : DAO, MVC
- Styles : HTML, CSS, JS

Bases de données

- Modélisation : MCD
- SGBD : PostgreSQL (création et interrogation par requêtes)

Réseaux

- Piles protocolaires : Communication bas niveau (Ethernet, Wifi, multiplexage)
- Adressage IPv4/IPv6, routage
- Sécurité des sites web

Qualité et méthodologies

- Tests unitaires, Javadoc, couverture de code
- Outils de gestion collaborative : Git

MES PROJETS SUR GITLAB

Application Classification

Développement d'une application Java avec une interface graphique permettant de charger, afficher et classier des données à l'aide de l'algorithme k-NN (k plus proches voisins).

Technologies : *Java, JavaFX, Maven, Markdown*

Fonctionnalités :

- Chargement et visualisation de données sous forme de nuages de points
- Projection interactive des attributs sur les axes X et Y
- Classification des données avec différents types de distances (Manhattan, Euclidienne)
- Ajout de nouveaux points et classification de ceux-ci
- Évaluation de la robustesse du modèle k-NN

[Voir le projet sur GitHub](#)

Application Assistant Personnel de Voyage

Développement d'un logiciel en Java avec JavaFX pour calculer les k plus courts chemins entre deux villes en fonction de différents modes de transport et critères (émissions de CO2, durée).

Technologies : *Java, JavaFX, Markdown*

[Voir le projet sur GitHub](#)

Analyse de données Parcoursup

Création d'une base de données à partir des données fournies dans les archives de Parcoursup. Le projet inclut la ventilation des données pour éliminer les redondances et l'exécution des requêtes SQL sur PostgreSQL.

Technologies : *SQL, PostgreSQL, Markdown*

[Voir le projet sur GitHub](#)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Février 2023 : *Stage d'observation* – Isagri, Beauvais

Découverte des processus internes d'une entreprise spécialisée dans le développement de logiciels pour le secteur agricole.

Observation des interactions entre les services (ressources humaines, ventes, développement).

PROJET PROFESSIONNEL

À la fin du BUT, mon objectif est de concevoir et de développer des applications polyvalentes, en adaptant mes compétences aux besoins des utilisateurs tout en respectant les meilleures pratiques de développement.

DIPLOMES

2023 : *Baccalauréat Technologique STI2D* – Mention Bien

CENTRES D'INTÉRÊT

- Sport : Cyclisme en compétition – Membre du club de Wavrin (participation à l'organisation d'événements, développement du réseau, renforcement de la persévérance)
- Engagement associatif : Participation au Téléthon