

 verdotbeno@cy-tech.fr

 <https://www.linkedin.com/in/benoit-verdot>

 Français

 Pau, France / Recherche en Europe

Langues

Français
Langue maternelle

Anglais
Bilingue : TOEIC 985/990 en 2023.

Langages et technologies

Technologies du Cloud
AWS et GCP, Virtualisation (KVM, qemu, ...), containers et DevOps (Docker, Terraform, CI/CD), files de messages avec Kafka.

Java
Design Patterns et JavaFX, JEE, frameworks (Hibernate, Spring, Spring Boot), tests JUnit.

C, Rust, C++ et C#
Appris à travers des projets : projets scolaires comme un Puissance4 en C et un émulateur en Rust, projets personnels en C#.

Technologies Web
HTML, CSS, JavaScript, Angular et PHP.
Surtout appris en autonomie puis utilisés dans divers projets personnels et scolaires.

Python
Utilisé pour l'IA, le scripting, des projets personnels, la manipulation de données, résolution de problèmes physiques et mathématiques comme le pivot de Gauss.

Outils et Méthodes
Git (GitHub et GitLab), tests unitaires, Software Craftmanship, Docker, méthodes Agiles, Confluence et Jira.

Projets

en cours - Adaptation du jeu Catane
En binôme, développement de notre version du jeu de plateau Catane en Python et Angular, à l'aide de Fast API et Docker.

03/2023 - 04/2023 - Challenge IA Total
En groupe de 8, développement d'IAs de traitement d'anciens documents manuscrits pour un concours de l'entreprise Total.

11/2022 - 01/2023 - Site Java Spring
En groupe de 5, développement d'un site de Quiz pour l'association étudiante Paulitique, avec Spring, Hibernate et Spring Boot.

01/2022 - 05/2022 - Algorithme de Reconnaissance Faciale codé en Java
En groupe de 5, développement d'une application de reconnaissance faciale en Java basé sur la méthode d'Analyse en Composantes Principales (ACP).

Benoit Verdot

Développeur stagiaire

En dernière année du cursus d'ingénieur en informatique, je recherche activement une opportunité de stage de fin d'études en tant que développeur. Mon objectif est de consolider mes compétences et de découvrir une nouvelle culture professionnelle.
Je suis particulièrement enthousiaste à l'idée de cette expérience et suis disponible pour un stage d'une durée de 20 à 24 semaines à partir d'avril 2024.

Diplômes et formation

- 09/2021 - 09/2024 **CY Tech PAU (ex EISTI), Pau, France**
Diplôme d'ingénieur en Ingénierie du Cloud Computing
Actuellement en dernière année dans l'option Ingénierie du Cloud Computing.
Le parcours inclut : Algorithmique, Réseaux, Systèmes d'Exploitation, structures bas niveau (ASM), Cloud, différents paradigmes (Java, Rust, Web, OCaml, ...), Mathématiques, IA, ...
- 09/2019 - 07/2021 **Lycée Victor Hugo, Besançon, France**
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Écoles), option PC
Parcours de préparation aux concours nationaux des Grandes Écoles.
Cours de Mathématiques, Physique, Informatique, Chimie, Philosophie et Anglais.

Compétences Techniques

Infrastructures Cloud : IaaS, PaaS, Infrastructure As Code (Ansible, Terraform, CI/CD), Docker, Kubernetes, Virtualisation (virt-manager, OpenNebula, QuickStart).

Architecture Microservices : développement et déploiement d'applications distribuées (FAST API, WebSocket, Kafka, container replication, VM management, ...).

DevOps : concepts, automatisation d'une chaîne CI/CD avec GitHub Actions et Terraform.

Programmation multi-paradigmes : procédurale (C, Rust, Python, Bash, SQL, R), objet (Java, Python, C++, C#, PHP), fonctionnelle (OCaml) et déclarative (Prolog).

Frontend : HTML/CSS, JavaScript, PHP, Angular avec Firebase, ergonomie et design d'interfaces, diverses technologies utilisées dans de nombreux projets.

Étude d'un provider et de ses capacités : focus sur ses caractéristiques IaaS, PaaS (AWS, GCP)

Conception de BDD : MERISE, SQL (Postgre), NoSQL (Neo4j), bases distribuées (MongoDB)

Big Data : données et traitements distribués (HDFS, Spark...), contraintes RGPD, data lake, IA.

Cloud Data : Data pipeline, Snowflake, open/semantic/linked data, requêtes SPARQL.

Conception logicielle : méthodes agiles, Software Craftmanship (TDD), analyse (UML, ...).

Intelligence Artificielle :

- Machine Learning (forêts aléatoires, régression logistique, réseaux de neurones).
- Deep Learning, apprentissage par renforcement et NLP (Pytorch, Keras, Tensorflow, ...).
- Optimisation Difficile par (meta)heuristiques et optimisation déterministe (méthodes du gradient, méthode de Newton).

Réseau et sécurité : architecture (routing, adresses IP, OSI), programmation système (IPC, processus) et réseau (sockets, TCP), norme ISO 27001, gouvernance de sécurité des systèmes.

Maths appliquées : stats descriptives, datamining (clustering, R), opti. linéaire, graphes, ...

Expériences professionnelles

- 05/2023 - 09/2023 **Entreprise Equasens, Vandœuvre-lès-Nancy, France**
Stagiaire Analyste Data
Réalisation d'une étude de besoins DATA sur 10 applications développées par Equasens.
Compétences développées : analyse fonctionnelle et technique, autonomie, rédaction de rapports, apprentissage rapide de technologies, présentation de son travail, documentation.
Technologies rencontrées : Java/Spring, SQL, JavaScript, Cloud, environnement micro-services, JIRA, Confluence, concentrateurs de données (Snowflake, Elastic, ...), data pipelines
- 05/2022 - 08/2022 **Entreprise Med&Nov, Cornillon-Confoux, France**
Stagiaire Développeur WinDev
Développement et personnalisation d'une application interne d'annuaire clients, puis développement d'une application à destination de clients d'une pharmacie.
Compétences développées : apprentissage en autonomie, développement objet, analyse des besoins, ergonomie des interfaces, travail à distance.
Technologies rencontrées : WinDev, base de données HFSQL, Java, JDBC.