

# GILLES GONON

22 ANS D'EXPERTISE ET DE CRÉATIVITÉ DANS L'EXPLORATION DE LA DONNÉE

Les nombreux projets menés à bien m'ont appris à innover dans la rigueur pour une mise en production rapide, fiable et maintenable. Le tout en restant curieux, créatif et passionné.

## EXPÉRIENCES

- présent | 2020
- Data science, Développement web & Maker**  
Indépendant Tinténiac, 35
    - Web Fullstack, Codelgniter/Bootstrap : gestion des commandes, facturation, ..., pour la *Ferme des Pinsons*
    - Sites statiques et thèmes Hugo / Jinja : tadelakt-desaize.fr, gueulomaton.org, gilles.gonon.free.fr, ...
    - Recherches en creative coding et art génératif avec *p5js*
- 07/2020 | 07/2019
- Responsable formation développement Web et formateur**  
Institut Marie Thérèse Solacroup Dinard, 35
    - Mise au point du programme et des *supports de cours*, encadrement des stages
    - Équipement et animation du Fablab *La Plage Numérique*
    - Réalisation de leçons sur *Youtube* (période de confinement)
- 2019 | 2009
- Expert, responsable technique pôle Data, Manager**  
Acssysteme Rennes
    - Durant 10 ans, j'ai contribué au développement de l'activité Data d'*Acssysteme* : data science, algorithmique, optimisation et architecture logicielle sur différents projets experts. Nous sommes passés de 9 à 34 salariés
    - À partir de 2018, j'ai animé l'équipe Data, 6 personnes, et participé au comité stratégique de l'entreprise
- 2009 | 2004
- Ingénieur Expert**  
INRIA Rennes - IRISA Rennes
    - Projet européen Inspired : portage d'algorithmes de reconnaissance du locuteur sur carte à puce
    - Projet européen PELOPS : génération automatique de résumé de matchs de foot
    - Développement de 3 démonstrateurs pour la fête de la science (cité des sciences)
- 2004 | 1998
- Enseignant Chercheur en Informatique, spécialité traitement du signal (ATER)**  
Université du Mans Le Mans

## PROJETS SÉLECTIONNÉS

- 2020 | 2018
- Aide au diagnostic moteur par machine Learning**  
Acssysteme - PSA Machine Learning Python Matlab
    - Pour améliorer le diagnostic de pannes sur les voitures, nous avons mis au point avec le métier des méthodes génériques basées sur des réseaux de neurones et mélanges de Gaussiennes. Une interface graphique permet d'apprendre de nouvelles signatures de défaut dès le SAV. *En savoir plus*
- Présent | 2018
- Le Saut'o'maton : sautez vous êtes photographiés**  
Tinténiac IA Image Processing Python
    - Réalisation d'un photobooth qui prend une rafale de photos puis un algorithme à base d'IA sélectionne la meilleure, selon différents critères (hauteur, visage). Une campagne d'évaluation m'a permis d'optimiser l'algorithme pour choisir les meilleures photos. L'ensemble tourne sur RaspberryPi. *Voir les photos*
- 2020 | 2015
- Algorithmes de palettisation hétérogène**  
Acssysteme - Mobalpa - Alfi Temps réel Optimisation
    - Pour réaliser un empilage automatisé stable de colis hétérogènes en 3D sur des palettes, j'ai mis au point des algorithmes à base d'heuristiques optimisant le taux de remplissage, ainsi qu'un outil pour adapter les stratégies à différentes typologies de colis à partir d'algorithmes génétiques. *En savoir plus*

## FORMATION

- 2002 | 1998
- Doctorat d'Informatique, spécialité traitement du signal**  
Université du Mans Le Mans
    - Proposition d'un schéma d'analyse/synthèse adaptatif dans le plan temps-fréquence basé sur des critères entropiques. Application au codage audio
- 1998
- DEA d'Acoustique**  
Université du Mans Le Mans
    - Stage de fin d'étude : La Transformée de Fourier Fractionnaire
- 1997
- Ingénieur ENSEA**  
École nationale supérieure de l'électronique et de ses applications Cergy Pontoise
    - Stage de fin d'étude : Connexion d'une webcam à un réseau local CAN (Laboratoire DISCA, Valencia, Espagne)

## COMPÉTENCES

Data Science  
Machine Learning  
Traitement d'images  
Résolution de problèmes  
Optimisation

Architecture logicielle  
Python / JS / C++ / ...  
Développement web  
Suivi de version, CI/CD

Autonomie  
Persévérance  
Prise de recul  
Communication

## INFOS

46 ans (1974)  
5 av. des Trente  
35190 Tinténiac  
gilles.gonon@free.fr  
06.28.47.23.04

## SITES

gilles.gonon.free.fr  
gueulomaton.org  
/in/gilles-gonon  
/gillou  
/giloop

## RÉFÉRENCES



... et bien d'autres encore