

Dimitri Merejkowsky

Software Crafter - Speaker - Coach - Formateur

<https://dmerej.info>

Après 15 ans d'expériences variées, je souhaite contribuer à former les développeurs de demain, apprendre de nouvelles choses tous les jours et surtout contribuer à résoudre des problèmes intéressants à plusieurs

Compétences

- Software Craft** Membre de la communauté Craft depuis 2021: je pratique et peut former aux méthodes suivantes: *Clean Code*, *TDD*, *BDD*, *DDD*, *Living Documentation*, *Pair et Mob Programming*.
- Management** Recherche de compromis, résolution de conflits, transmission d'information, réduction de silos, gestion de projet, etc.
- Rédaction technique** Une centaine d'*articles de blog* publiés depuis 2016 sur **mon blog** (en anglais et en français)
Un **cours en ligne** pour découvrir la programmation avec Python
- Formation** Animation d'une dizaine de formations chez Arolla (2 ou 3 jours mêlant théorie et pratique sur les pratiques Craft)
Formateur pour l'EFREI depuis 2022 sur les tests logiciels
- Outils** Langages: *Python*, *Rust* (mes préférés)- *TypeScript*, *Java* (quand j'en ai l'occasion).
Frameworks: *Django*, *Flask*, *FastAPI*, *Spring Boot*

Expériences professionnelles

2024 **Tech Lead** - BPCE - Infogérance et Technologies

Accompagnement d'une équipe chez BPCE-IT dans le domaine de la gestion informatisée d'équipements réseaux (inventaires, cycles de vie, supervision, gestion de configuration, etc.)

- Mise en place de bonnes pratiques pour l'ensemble de développeurs, en se concentrant sur l'automatisation des tests et la rigueur avant de déployer en production
- Organisations de plusieurs ateliers en suivant la méthode "Samman Coaching" pour faire travailler l'équipe sur la résolution de problèmes à plusieurs, améliorer leur écoute et leur communication interne, et les former sur des sujets tels que le refactoring ou l'architecture logicielle.

Environnement : Python, Django, FastAPI, Openshift

2023-2024 Développeur Backend Senior - Total Énergies

J'ai travaillé au sein d'une équipe R&D travaillant sur plusieurs projets liés au domaine de l'énergie (simulation de cycles de batteries, optimisation de placement d'éolienne, outil interactif de conception pour le placement des conduites dans des champs d'exploitations sous-marins). À chaque fois, il s'agissait de rendre disponible dans une interface web un algorithme déjà existant.

- Collaboration avec des chercheurs et chercheuses implémentant des algorithmes de pointe en optimisation pour en comprendre les contraintes et les paramètres – et les aider à déployer leurs algorithmes sur des serveurs
- Formation des chercheurs et chercheuses à certaines bonnes pratiques de développement qui leurs sont parfois inconnues ou qu'ils ne maîtrisent pas (Git, Clean Code, orienté objet, etc.)
- Création d'une API REST permettant de contrôler les algorithmes depuis une application Web
- Mise en place une infrastructure de calcul distribué pour les algorithmes en ayant besoin.

Environnement : Python, TypeScript, Vue, AWS, PostgreSQL, Redis, Celery

2023 Coach Software Craft - BNP Paribas

- Formation des équipes de développement à TDD - et accompagnement pour les aider à implémenter cette méthode dans leur pratique quotidienne
- Coaching des tech leads de la BNP pour les aider dans leur travail de transmission et de gestion de projet

Environnement : Java, Spring Boot, Jenkins, Angular, PostgreSQL

2022-2023 Coach Software Craft - Engie

Intervention auprès d'une dizaine d'équipes Engie, sur les secteurs de distribution de gaz et de trading sur les marchés des énergies. L'objectif est d'atteindre l'excellence par les méthodes Craft. La population coachée inclut des développeurs, des managers, des SCRUM Masters et des experts métiers. Coaching à raison de 8 demi-journées par semaine, en duo avec une autre coach.

Sujets abordés:

- Clean code
- TDD
- CI/CD
- BDD
- Living Documentation
- Gestion du code legacy
- Implémentation de Scrum
- Maîtrise de Git et amélioration du branching model

Environnement : C#, Python, Angular, SQL Server, Azure Devops, AWS, GitHub

2022

Développeur Python senior - Assemblée Nationale

Le projet : développement et évolution du portail de téléphonie des députés de la 16e législature (application nommée Télémaque).

En duo avec un développeur junior, prise en charge des évolutions sur le portail de téléphonie des députés de la 16e législature. Notamment, conception et implémentation de son interface avec l'API SOAP du nouvel opérateur téléphonique (Bouygues Telecom)

- Coach du développeur junior grâce à des séances intensives de TDD en pair-programming
- Montées de versions (Python 3.6 à Python 3.9, Django 1.11 à 3.12)
- Instauration de bonnes pratiques de développement (intégration continue, documentation interne, analyse statique, etc.)
- Documentation des principaux cas d'utilisation de Télémaque sous forme de scénarios conjointement avec les équipes de Bouygues
- Implémentation complète de ces scénarios avec leurs tests
- Mise en place d'un environnement d'intégration et de production conjointement avec les diverses équipes SI de l'Assemblée et de Bouygues

Environnement : Python, Django, pytest, PostgreSQL, REDIS, RHEL, Pair-Programming, TDD

2020 - 2021

Engineering Manager - Tanker

Tanker est une startup fondée un 2016, travaillant dans le domaine de la cybersécurité. Son objectif est de permettre de sécuriser les données sensibles. Pour cela, elle fournit un SDK de chiffrement de bout en bout destinés aux développeurs.

- Mise en place de techniques inspirées de la méthode Lean (standards, résolution de problèmes, ...)
- Conception et implémentation d'un protocole de chiffrement de bout en bout pour sécuriser les données sensibles (par exemple les données médicales)
- Négociation de plusieurs pivots à l'échelle de l'entreprise entière : évolutions du produit, changements de stratégie, arrivée des premiers gros clients
- Management de l'équipe technique (entretiens individuels, recrutement, gestion de projet, etc.)

2016 - 2020

Développeur/Scrum Master - Tanker

- Implémentation du framework SCRUM et de ses rites (daily, planning, rétrospective)
- Refonte de l'intégration continue et des pratiques de déploiement (Ansible puis Terraform)
- Facilitateur pour repenser une organisation d'équipe orientée Craft
- Entretien et renforcement de la confiance et du dialogue entre l'équipe technique et le reste de l'entreprise
- Amélioration du tooling et des processus de développement

Environnement : Go, C++, JavaScript, Python, GCP, GitLab CI, PostgreSQL, iOS, Android

2013 - 2016 **Intégrateur et Release Manager** - Softbank Robotics Europe

Softbank Robotics Europe (anciennement Aldebaran Robotics) a été fondée en 2005. En 2005, elle commence à travailler sur le robot NAO, un petit robot humanoïde tourné vers la programmation, l'enseignement et la recherche. En 2012, elle est rachetée par Softbank, et en 2014, annonce la sortie d'un nouveau robot nommé Pepper, un robot humanoïde d'1m20.

- Accompagnement de la croissance des équipes techniques - de 30 à 100 développeurs.
- Notamment :
 - Conception d'un nouveau branching model
 - Implémentation d'un nouveau processus de QA

Ce travail a permis :

- Une réduction importante du nombre de régressions dans la branche principale
- Une augmentation significative de la productivité des équipes techniques
- Des livraisons plus fiables et plus rapides

2009 - 2012 **Développeur R&D** - Softbank Robotics Europe

- Mise en place de bonne pratiques - intégration continue, revue de code, tests unitaires, etc.
- Passage de Subversion à Git pour l'ensemble de la base de code
- Création d'outils pour les équipes de développement (gestion de plusieurs dépôts Git, compilation C++ sur plusieurs plate-formes)

Environnement : C++, Python, NumPy, Matplotlib, Jenkins, GitLab, Android, Gerrit

Formation

2005 - 2008 École des Mines de Paris - Option Robotique

2003 - 2005 Classes Préparatoires, Lycée Charlemagne, MP*