

Présentation

Je suis Hippolyte KENGNI, développeur full-stack fort de plus de 8 années d'expérience dans le domaine du génie logiciel, avec une spécialisation dans l'automatisation des tests. Mon parcours professionnel reflète ma passion pour la création de logiciels robustes et performants, combinée à une solide expertise en conception et développement d'applications ainsi qu'en tests manuels et automatisés.

Ma maîtrise des langages de programmation tels que Python (Django, Django Rest Framework, Flask, Fast API) et PHP (Laravel 9.x, 10.x) me permet de donner vie à des architectures web dynamiques et fonctionnelles, tant côté frontend que backend. Je suis à l'aise avec les technologies web courantes telles que HTML, CSS et JavaScript, ce qui me permet de concevoir des interfaces utilisateur intuitives et engageantes.

Mon parcours académique, comprenant une licence professionnelle en informatique option génie logiciel et un Master en Ingénierie web et Ingénierie de la donnée, a posé les bases de mes compétences techniques. Cependant, je considère mon apprentissage comme étant principalement autodidacte, renforcé par des formations en ligne, des certifications et une pratique continue.

Je suis convaincu que ma capacité à apprendre rapidement et à résoudre efficacement des problèmes complexes fait de moi un atout précieux pour tout projet ambitieux. Mon engagement constant à rester à l'avant-garde des technologies et à rechercher des solutions innovantes est une marque de mon dévouement envers l'excellence dans mon domaine.

Je suis impatient de contribuer à des projets stimulants au sein d'une équipe dynamique et visionnaire, où je pourrai mettre en œuvre mes compétences et mon expérience pour atteindre des objectifs ambitieux et relever de nouveaux défis.

Résumé des expériences

CNRS IFB	Ingénieur d'étude Développeur Web (Full-Stack)	Pendant 3 ans et 1 mois
DTN Software Solutions	Software Quality Assurance and Project Manager Assistant	Pendant 3 ans
Specno	Python Web Developer (Full-Stack)	Pendant 4 ans et 8 mois

Langues

 Français *Fluent*

 Anglais *B2*

Compétences

METHODES

- | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-------|
| + Cycle en V | ●●●●● | + Agile - scrum | ●●●●● |
| + Agile - Kanban | ●●●●● | + DevOps | ●●●●● |

LANGAGES DE PROGRAMMATION

- | | | | |
|--------------|-------|----------|-------|
| + HTML CSS | ●●●●● | + PHP | ●●●●● |
| + PL SQL | ●●●●● | + python | ●●●●● |
| + Javascript | ●●●●● | + Java | ●●●●● |
| + Xml | ●●●●● | | |

TECHNOLOGIES

- | | | | |
|------------|-------|-------------------|-------|
| + JSON | ●●●●● | + REST | ●●●●● |
| + React | ●●●●● | + Node Js | ●●●●● |
| + JQuery | ●●●●● | + API REST | ●●●●● |
| + web API | ●●●●● | + Robot Framework | ●●●●● |
| + Selenium | ●●●●● | + Postman | ●●●●● |
| + Cypress | ●●●●● | + Jira | ●●●●● |
| + Redmine | ●●●●● | + Wordpress | ●●●●● |

OUTILS

- | | | | |
|---------------|-------|-----------|-------|
| + Git | ●●●●● | + Jenkins | ●●●●● |
| + Intégration | | + CI/CD | ●●●●● |

BASE DE DONNEES

- | | | | |
|-----------|-------|--------------|-------|
| + Oracle | ●●●●● | + Mongo DB | ●●●●● |
| + MySQL | ●●●●● | + PostgreSQL | ●●●●● |
| + MongoDB | ●●●●● | | |

LANGUES

- | | | | |
|---------|-------|----------|-------|
| Anglais | ●●●●● | Espagnol | ●●●●● |
|---------|-------|----------|-------|

Expériences

Ingénieur d'étude | Développeur Web (Full-Stack)

CNRS | IFB

novembre 2021 à novembre 2024 - Pendant 3 ans et 1 mois - CDD



Contexte

Dans un contexte de développement logiciel, j'ai conçu et mis en œuvre des API REST avec Django REST Framework et PostgreSQL pour Python, assurant une architecture backend robuste et sécurisée. Pour WordPress, j'ai développé des thèmes responsives, des plugins et des BlockType personnalisés en PHP. Avec Laravel, j'ai créé des applications web utilisant l'ORM Eloquent pour interagir avec des BD, le moteur de template Blade, le système de routage, les contrôleurs et les files d'attente (queues) pour la gestion des tâches asynchrones. J'ai intégré les outils de test pytest, Bruno pour garantir la qualité du code. J'ai également mis en place un pipeline CI/CD avec GitHub Actions, Jenkins et Docker pour automatiser le cycle de développement, de test et de déploiement des applications, renforçant ainsi l'efficacité et la qualité des livrables.

Tâches effectuées

- + Développement d'API REST avec Django REST Framework (Python) et PostgreSQL (base de données) pour créer une architecture backend robuste et sécurisée.
- + Conception de modèles orientés objet, Serializers et ViewSets pour structurer les points de terminaison des API.
- + Mise en œuvre de l'authentification par jeton et des classes de permission pour restreindre l'accès à l'API.
- + Utilisation de Bruno pour tester les différents web services et garantir leur bon fonctionnement.
- + Mise en place de la documentation de l'API en utilisant Hugo afin que les développeurs puissent facilement consommer et tester les points de terminaison.
- + Personnalisation de l'interface d'administration de Django.
- + Développement de modèles de base réutilisables pour maintenir les principes DRY.
- + Implémentation d'actions dans l'interface d'administration de Django pour exposer des tâches communes directement à partir de l'administration comme les exportations CSV, XLS, JSON et les actions en masse.
- + Intégration de pytest et Jest dans le processus de développement pour garantir la qualité des fonctionnalités développées.
- + Développement de solutions WordPress personnalisées pour plus de 10 équipes, y compris des thèmes responsives personnalisés, des plugins et des posts personnalisés (custom post type) pour ajouter des fonctionnalités avancées à leurs portails web.
- + Utilisation de Jest pour tester les composants React intégrés aux plugins WordPress développés.
- + Utilisation de Bruno pour tester les interactions entre les plugins WordPress et l'API REST.
- + Développer des plugins utilisant React, PHP et l'API REST de WordPress pour afficher les données d'APIs dans l'administration de WordPress et des blocs Gutenberg personnalisés.
- + Mise en place d'un pipeline CI/CD avec des outils tels que GitHub Actions, Jenkins et Docker pour automatiser le processus de développement, de test et de déploiement des applications.
- + Création d'applications web avec Laravel, tests unitaires et pratiques de développement collaboratif pour travailler en équipe sur les projets.

Environnement technique

- + Python
 - Framework Django REST
 - Django
- + Celery
- + Laravel | React Js

- + Jenkins
 - Intégration continue et livraison continue (CI/CD)
- + Agile Methodologies
 - Jira
 - Redmine
- + JavaScript
 - React Js
 - Jest
- + API REST
- + PostgreSQL
- + PHP
 - WordPress
 - PHPUnit
- + Postman
- + Selenium
- + docker

Software Quality Assurance and Project Manager Assistant

DTN SOFTWARE SOLUTIONS

novembre 2018 à octobre 2021 - Pendant 3 ans



Contexte

Dans un environnement technologique axé sur le développement de logiciels d'entreprise et de site essentiellement e-commerce, j'ai dirigé l'Assurance Qualité et les Tests. J'ai introduit l'automatisation des tests, supervisé une équipe, développé des suites de tests d'APIs avec Postman et assuré la livraison réussie de projets conformes aux normes de qualité et aux délais.

Tâches effectuées

- + Supervision du cycle complet d'assurance qualité pour les projets logiciels d'entreprise, incluant la conception de plans de test exhaustifs et de cas de test traçables dans Jira via Xray, l'exécution de tests manuels et automatisés approfondis, la gestion et le suivi des défauts dans Jira, ainsi que la vérification de leur résolution.
- + Encadrement d'une équipe d'une dizaine de testeurs pour mener des tests d'interface utilisateur, d'intégration, de système et de performance. Introduction de l'automatisation des tests via Selenium, entraînant une réduction de 50 % de la durée des tests de régression.
- + Collaboration étroite avec les équipes de développement dans un cadre Agile pour intégrer les pratiques de qualité dès le début et permettre un retour d'information rapide.
- + Élaboration de documents projets détaillés décrivant les étapes, les exigences, les ressources, les budgets et les délais. Gestion et communication avec les parties prenantes tout au long de l'exécution pour garantir la livraison des projets dans les délais impartis.
- + Création de suites de tests d'API complètes à l'aide de Postman pour valider les fonctionnalités des API REST. Utilisation des collections, des environnements, de la ligne de commande Newman et du monitoring.
- + Production de rapports de tests API en intégrant Newman dans les pipelines CI/CD et en générant des rapports HTML détaillés pour chaque build, incluant des informations sur les requêtes, les environnements et les cas de tests.
- + Configuration de Jenkins pour générer des rapports HTML Newman et envoyer des notifications Slack en cas d'échec de build ou de détection de défauts API lors des tests.
- + Création de tableaux de bord et de visualisations pour communiquer les métriques et les résultats des tests API aux parties prenantes.

- + Rédaction de requêtes SQL pour vérifier l'intégrité des données dans les bases de données après les cycles de test, et enregistrement des problèmes de données en tant que défauts dans Jira.

Environnement technique

- + Robot Framework
 - Automatisation des tests
 - Selenium
 - Python
- + Cypress.io
- + POSTMAN
- + Agile Methodologies
 - Redmine
 - Jira
 - Xray
- + Postgres
- + Jenkins
 - Intégration continue et livraison continue (CI/CD)
- + Git

Python Web Developer (Full-Stack)

SPECNO

mars 2014 à octobre 2018 - Pendant 4 ans et 8 mois



Contexte

Dans le cadre du lancement d'une entreprise axée sur l'expansion du marché et la génération de prospects j'ai pu prendre en charge le développement stratégique et technologique pour attirer des prospects et marquer son position sur le marché. J'ai conçu des outils puissants tels que des web scrapers pour extraire des données concurrentielles, des ChatBots intelligents pour automatiser l'engagement des clients, et des rapports de vente dynamiques pour suivre les performances. J'ai également pris en charge le développement et la maintenance du site web principal, ainsi que la création de thèmes WordPress personnalisés pour offrir une expérience utilisateur optimale. Mes solutions ont permis d'économiser du temps, d'augmenter les conversions et d'optimiser les processus internes, contribuant ainsi à la croissance rapide de l'entreprise.

Tâches effectuées

- + Développement de web scrapers pour extraire des données de sites concurrents et de Facebook afin de fournir des informations sur le marché, d'identifier de nouvelles opportunités et d'optimiser les processus de vente. Parsage HTML à l'aide de BeautifulSoup.
- + Création de ChatBots sur Messenger et Chatfuel, exploitant le TAL et l'apprentissage automatique pour automatiser l'engagement des clients et qualifier les prospects. Augmentation des conversions de 20%.
- + Création de rapports de vente personnalisables et de visualisations dans Plotly à partir de données CRM pour suivre les indicateurs clés de performance. Développé à l'aide des data frames de Pandas.
- + Conception de modèles de courriels visuellement attrayants en HTML/CSS pour promouvoir les offres de produits, ce qui a entraîné une augmentation de 30 % des CTR par rapport au texte simple.
- + Développement et maintenance du site web principal de l'entreprise ainsi que de plus de 50 pages de campagne en utilisant Django, Python, JS, des intégrations REST API. Déploiement du site via Heroku.
- + Développement de thème WordPress WooCommerce pour les clients de l'entreprise.
- + Développement de web scrapers utilisant Scrapy pour extraire des données structurées à partir de sites à forte composante JavaScript. Permet d'économiser 5 heures par semaine de saisie manuelle.
- + Création de formulaires web et de flux de travail à l'aide de Google App Script pour rationaliser les processus de révision et d'approbation internes. Réduction de moitié de la durée du processus.

- + Gestion du code dans Git/GitHub. Participation à des revues de code. Rédaction de la documentation. Suivi des pratiques de développement agile en utilisant des outils comme PyCharm et Jira.

Environnement technique

- + Scrapy
 - Selenium
- + Python
- + Facebook API
- + Django
- + Git
- + Visualisation de données
- + Analyse de données
- + Web
 - JavaScript
 - Css
 - HTML
- + API REST

Diplômes & Formations

De Avril 2023 à
octobre 2023

GOOGLE | COURSERA

Google project management

Découvrir et maîtriser les fondamentaux de la gestion de projet à travers une série de six cours développés par Google. Chaque cours est soigneusement conçu pour offrir une expérience d'apprentissage pratique et immersive, mettant l'accent sur les compétences pratiques nécessaires pour réussir dans des rôles de niveau intermédiaire en gestion de projet.

Grâce à des évaluations pratiques basées sur des cas réels, les participants ont l'occasion de mettre en pratique leurs connaissances et leurs compétences nouvellement acquises. Les cours sont structurés de manière à fournir une compréhension approfondie des principes fondamentaux de la gestion de projet, ainsi que des outils et des techniques modernes utilisées dans l'environnement professionnel d'aujourd'hui.

En suivant cette formation, les apprenants sont équipés pour lancer, planifier et gérer efficacement une variété de projets, qu'ils soient de nature traditionnelle ou agile. Ils sont capables de naviguer avec aisance dans les défis et les exigences propres à chaque approche, tout en maintenant un haut niveau de professionnalisme et d'efficacité.

Septembre 2019
à
septembre 2021

UNIVERSITÉ DE TOULON

Master en ingénierie Web et ingénierie des données

- Compléter des projets de développement web couvrant la collecte, le nettoyage, la manipulation et la visualisation de données à l'aide de Python, SQL, et des outils tels que Pandas, NumPy et Matplotlib.
- Concevoir et implémenter des fonctionnalités pour des applications web utilisant des modèles de machine learning supervisé et non supervisé (comme la régression linéaire, la classification, le clustering) afin d'extraire des insights à partir de jeux de données volumineux.
- Présenter les analyses de données à travers des tableaux de bord interactifs et des rapports dynamiques, démontrant ainsi une compétence avancée en storytelling de données.
- Développer des projets d'analyse de données avec des fonctionnalités de web scraping, de traitement du langage naturel (NLP) et de déploiement de tableaux de bord interactifs pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise.
- Utiliser efficacement des technologies telles que BigQuery, AWS, Hadoop, Spark, Hive et Impala pour le traitement de données massives dans des applications web.
- Pratiquer la gestion de projet et la collaboration dans des environnements Agile en menant des initiatives de développement web de bout en bout, depuis la collecte des exigences jusqu'au déploiement final de l'application.

De 2020 à 2021

IBM | COURSERA

IBM Data Scientist Professional Certificate

- Acquérir une compréhension de ce qu'est la science des données, des différentes activités du travail d'un data scientist et de la méthodologie pour penser et travailler comme un data scientist.
- Développer des compétences pratiques en utilisant les outils, langages et bibliothèques utilisés par les data scientists professionnels.
- Importer et nettoyer des ensembles de données, analyser et visualiser des données, et construire et évaluer des modèles et des pipelines d'apprentissage automatique en utilisant Python.
- Appliquer diverses compétences, techniques et outils de science des données pour mener à bien un projet et publier un rapport.

De 2020 à 2021

IBM | COURSERA

IBM Data Analyst Professional Certificate

- Développer une maîtrise dans l'utilisation des feuilles de calcul et l'exploitation d'Excel pour effectuer une variété de tâches d'analyse de données telles que le nettoyage et l'extraction de données.
- Acquérir une connaissance pratique du langage Python pour l'analyse de données en utilisant des bibliothèques Python telles que Pandas et Numpy, et invoquer des API et des services web.
- Créer divers graphiques et diagrammes dans Excel et travailler avec IBM Cognos Analytics pour construire des tableaux de bord.
- Visualiser les données en utilisant des bibliothèques Python comme Matplotlib.
- Décrire l'écosystème des données et composer des requêtes pour accéder aux données dans des bases de données cloud en utilisant SQL et Python depuis des notebooks Jupyter.

ANSSI

Information security of computer

Le MOOC SecNumacadémie, conçu par le Centre de Formation de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (CFSSI) et validé par ses experts techniques, propose une exploration approfondie des principaux aspects de la sécurité des systèmes d'information (SSI). Divisé en quatre modules, chaque module est composé de cinq unités qui couvrent de manière exhaustive les défis et les meilleures pratiques liés à la protection des systèmes d'information :

Module 1 : Aperçu de la SSI

Ce module offre un aperçu complet de la sécurité des systèmes d'information, en explorant les principaux concepts, enjeux et menaces auxquels sont confrontés les professionnels de la sécurité informatique. Les apprenants acquerront une compréhension fondamentale de l'importance de la SSI dans un contexte technologique en constante évolution.

Module 2 : Sécurité de l'authentification

Ce module se concentre sur les stratégies et les technologies utilisées pour assurer une authentification sécurisée dans les environnements informatiques. Les participants exploreront les méthodes d'authentification robustes, les protocoles de sécurité et les meilleures pratiques pour protéger l'identité numérique des utilisateurs.

Module 3 : Sécurité d'Internet

Ce module examine les défis spécifiques liés à la sécurité sur Internet, y compris la protection des données lors de la transmission, la sécurisation des communications et des transactions en ligne, ainsi que la lutte contre les menaces telles que les attaques DDoS et les logiciels malveillants.

Module 4 : Sécurité des postes de travail et du nomadisme

Ce module se concentre sur la sécurisation des postes de travail et des appareils nomades dans un environnement professionnel en constante évolution. Les apprenants découvriront les meilleures pratiques pour protéger les appareils utilisés dans des environnements variés, ainsi que les stratégies de gestion des vulnérabilités et des menaces pour garantir la sécurité des données et des systèmes.

Grâce à ce MOOC, les participants ont l'opportunité d'approfondir leurs connaissances en matière de sécurité des systèmes d'information et de développer les compétences nécessaires pour faire face aux défis complexes et en constante évolution de la sécurité informatique.

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HANOI

Système Intelligent et Multimédia

- Développer des modèles d'IA et d'apprentissage automatique dans le cadre de projets de recherche dirigés par des professeurs.
- Réaliser des projets de fouille de texte et d'analyse de sentiments à partir de datasets en utilisant des techniques de NLP.
- Rédiger un article de recherche sur la classification automatique de textes.
- Lu et synthétisé plus de 10 articles scientifiques sur les sujets de l'IA, l'apprentissage automatique et la vision par ordinateur.
- Acquérir une solide expérience avec la plateforme de simulation GAMA à travers des projets.
- Compléter des projets orientés objet Java/C++ avec tests unitaires et méthodes Agiles.
- Présenter des prototypes de technologies émergentes comme la VR et la reconnaissance vocale.
- Automatiser des workflows de machine learning et le déploiement d'applications avec DevOps.

IAI CAMEROUN

Ingénieur des Travaux Informatiques, option génie logiciel

- Développer une expertise dans la modélisation de systèmes orientés objet avec UML et en appliquant des méthodes d'analyse structurée comme Merise également.
- Concevoir des sites web et des interfaces utilisateur attrayants visuellement en utilisant les principes de design web, de mise en page, de typographie, de théorie des couleurs...
- Réaliser des projets de construction de compilateurs en utilisant lexing, parsing, analyse syntaxique, analyse sémantique et génération de code.
- Implémenter des concepts mathématiques discrets dont l'algèbre, la théorie des graphes et les combinaisons dans des projets de programmation.
- Acquérir de l'expertise dans la sémantique du web, les ontologies et RDF pour des applications en utilisant Protégé.
- Développer des applications desktop et web en utilisant Java, C++, Python, JavaScript, SQL, PHP...
- Administrer des systèmes Linux, concevoir des scripts Bash, comprendre les protocoles réseaux et les concepts de bases de données.

Certifications



GitHub Foundations 2024

The GitHub Foundations certification exam assesses and confirms expertise in fundamental GitHub skills, including managing repositories, making commits, branching workflows, utilizing markdowns, and overseeing project management tasks. Passing this certification demonstrates a strong grasp of entry-level GitHub concepts and practices.

[\(Voir la certification\)](#)



Certified Python Programmer

2023

Earners of the PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer certification have knowledge of the universal concepts of computer programming, the syntax and semantics of the Python language as well as demonstrate the ability to accomplish coding tasks related to the essentials of programming in the Python language and fundamental skills in resolving typical implementation challenges with the help of the Python Standard Library.

[\(Voir la certification\)](#)



English for IT 2 2023

Cisco, in collaboration with OpenEDG, verifies the earner of this badge successfully completed the English for IT 2 course and achieved the student level credentials. Earners know how to use grammar related to mood, sentence structure and conjunctions; they have an upper-intermediate knowledge of tenses; they can make logical deductions and polite requests, use key phrases related to networking, customer support, software and security engineering, and communicate in English at CEFR B2 level.

[\(Voir la certification\)](#)



Scrum Foundation Professional Certification - SFPC™ 2023

Scrum Foundation Professional Certification holders have developed entry-level skills in Scrum that endorse their fundamental knowledge in this framework. They have demonstrated an understanding of the empirical Scrum pillars of transparency, inspection, and adaptation. Their primary focus is on the work of Sprint to make the best possible progress toward these goals.

[\(Voir la certification\)](#)



Google Project Management Certificate 2023

Those who earn the Google Project Management Certificate have completed six courses, developed by Google, that include hands-on, practice-based assessments and are designed to prepare them for introductory-level roles in Project Management. They are competent in initiating, planning and running both traditional and agile projects.

[\(Voir la certification\)](#)



Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals 2022

Earners of the Azure AI Fundamentals certification have demonstrated foundational knowledge of machine learning (ML) and artificial intelligence (AI) concepts and related Microsoft Azure services.

[\(Voir la certification\)](#)



Microsoft Certified: Azure Fundamentals 2021

Earners of the Azure Fundamentals certification have demonstrated foundational level knowledge of cloud services and how those services are provided with Microsoft Azure.

[\(Voir la certification\)](#)



Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals 2021

Earners of the Azure Data Fundamentals certification have demonstrated foundational knowledge of core data concepts and how they are implemented using Microsoft Azure data services.

[\(Voir la certification\)](#)



IBM Data Science Professional Certificate 2021

The badge earner is ready for a career in data science with demonstrated ability to solve for real-world problems. They can apply Data Science methodology - work with Jupyter notebooks - create Python apps - access relational databases using SQL & Python - use Python libraries to generate data visualizations - perform data analysis using Pandas - construct & evaluate Machine Learning (ML) models using Scikit-learn & SciPy and apply data science & ML techniques to real data sets.

[\(Voir la certification\)](#)



IBM Data Analyst Professional Certificate 2021

This credential earner has demonstrated proficiency in applying different analytical techniques by analyzing real-world datasets, creating visualizations & interactive dashboards, and presenting reports to share findings of data analysis, and is now equipped with skills for an entry-level role in data analytics. The earner has successfully completed 9 courses in Data Analytics and gained hands-on experience with data analysis tools, including Excel, SQL, Databases, Python, JupyterLab and Cognos.

[\(Voir la certification\)](#)



Open Source Software Development, Linux and Git Specialization 2021

Earners of the Open Source Software Development, Linux and Git Specialization have a strong foundation for working comfortably and productively in open source development communities. They have a good understanding of the Linux environment, as well as methods and tools required to successfully use it, and are familiar with Git, the distributed version control system.

[\(Voir la certification\)](#)