



Vinasétan Ratheil Esse HOUNDJI

Docteur en Sciences de l'Ingénieur (Sciences Informatiques - Intelligence Artificielle et Optimisation).

*Enseignant de rang magistral à l'Université d'Abomey-Calavi.
<https://ratheil.info>*

Enseignant-Chercheur / Maître de Conférences des universités du CAMES en Intelligence Artificielle, *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) de l'Université d'Abomey-Calavi*, <http://ifri-uac.bj>, Intelligence Artificielle, Apprentissage Automatique, Recherche Opérationnelle/Optimisation, Algorithmes avancés.

Chef du département de Génie Logiciel (GL), *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) de l'Université d'Abomey-Calavi*, <http://ifri-uac.bj>

Coordonnateur des formations de Licence et de Master - Génie Logiciel (GL), Intelligence Artificielle (IA), Sécurité Informatique (SI), Système Embarqué et Internet des Objets (SEIoT), et Internet et Multimedia (IM), *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) de l'Université d'Abomey-Calavi*, <http://ifri-uac.bj>

General co-Chair BWAI, 5 éditions de la conférence nationale Benin Workshop on Artificial Intelligence (BWAI) depuis 2018, <https://bwai.ifri-uac.bj>

General Chair ACPSS'25, 20ème édition de ACP Summer School, 2025 - première édition en Afrique de cette école d'été internationale sur la Programmation par Contraintes de l'ACP, <https://school.a4cp.org/summer2025/index.html>

Competition Chair, 6 éditions du Concours international d'Intelligence Artificielle MAIC, Mify Artificial Intelligence Contest, de 2017 à 2022, <https://maic.mify-ai.com/>

Membre du comité scientifique de plusieurs conférences, CP, JFPC, CARI, etc.

Membre, Association for Constraint Programming (ACP), Association principale de la communauté de la Programmation par Contraintes (PC), <https://www.a4cp.org/>

☎ +229 67467365

✉ vratheilhoundji@gmail.com, ratheil.houndji@uac.bj
<https://ratheil.info>

Etudes & Quelques formations continues

- Avril-Août 2025 **Formation Internationale en Pédagogie Universitaire Numérique**, Université Libre de Bruxelles (ULB), Belgique, Major de la cohorte / Chaire du Sud.
- 2021 **Master Class for Teaching Online**, Arizona State University, USA / En ligne.
- 2013–2017 **Ph.D. en Sciences de l'Ingénieur (Spécialité : Sciences Informatiques - Intelligence Artificielle et Recherche Opérationnelle)**, Ecole Polytechnique de Louvain (EPL)/Institute of Information and Communication Technologies, Electronics and Applied Mathematics (ICTEAM, UCL) et Ecole Doctorale des Sciences de l'Ingénieur (ED-SDI)/Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI, UAC).
- 2016–2017 **Formation à la recherche en Sciences de l'Ingénieur**, Université catholique de Louvain (UCL, Belgique).
- 2012–2013 **Master en Sciences Informatiques**, Ecole Polytechnique de Louvain (EPL/UCL), Louvain La Neuve, Belgique.
Grade : Distinction. 15/20.
- 2011–2012 **Cours de renforcement en Sciences Informatiques et Recherche**, Centre de Formation et de Recherche en Informatique (CeFRI/UAC), Abomey-Calavi, Bénin.
Moyenne des cours suivis : 17.04/20.
- 2005–2011 **Ingénieur de conception en Informatique et Télécommunications**, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) / Génie Informatique et Télécommunications Option : Réseaux Informatiques et Internet.
Mention : Bien. 15.33/20, Major de la promotion.
- 2004–2005 **Baccalauréat Scientifique Série C**, Collège La Flèche, Cotonou.
Mention : Bien. 14.45/20.

Expériences professionnelles

Quelques projets de recherche

- 2026– **Coordonnateur Sud**, *Projet OpenCS4Dev (Open Computer Science for Development)*, Projet financé par l'ARES / Belgique. Il porte sur la mutualisation durable de ressources pédagogiques en informatique entre l'Université Catholique de Louvain (UCLouvain, Belgique) et l'Université d'Abomey-Calavi (UAC, Bénin).
- 2026– **Coordonnateur Sud / Bénin**, *Projet ForCES, Analyse systémique des politiques et pratiques en vue de la co-construction d'une infrastructure de formation continue des enseignants.es du supérieur en pédagogie universitaire numérique (PUN) : cas du Bénin et du Sénégal*, Projet financé par l'ARES / Belgique. Il vise à améliorer la qualité l'enseignement supérieur au Bénin et au Sénégal en analysant ses politiques et pratiques.
- 2025– **Responsable du Work Package 2 / IA et IoT**, *Projet STOP-MNT, Stratégie Transformatrice et Optimisée pour la Prévention des Maladies Non Transmissibles*, Projet financé par les fonds compétitifs de l'UAC. Il vise à développer une stratégie intégrée et innovante pour la prévention efficace des maladies non transmissibles au Bénin.

☎ +229 67467365

✉ vratheilhoundji@gmail.com, ratheil.houndji@uac.bj
<https://ratheil.info>

- 2024– **Chef de projet**, *Projet AI4CKD, Artificial Intelligence for Chronic Kidney Disease*, Projet financé par Google. Il vise à développer un système de prédiction des stades de la maladie rénale chronique (MRC) en contexte africain, notamment béninois.
- 2024-2025 **Coordonnateur Sud**, *Projet Opti'Plan, Méthodes et outils de planification automatique des soutenances*, Projet financé par l'ARES/Belgique. Il s'agit d'un travail de recherche appliquée en intelligence artificielle et en optimisation qui vise à proposer de nouveaux modèles d'optimisation pour la planification automatique des soutenances dans les formations à grands effectifs des universités du Bénin.
- 2024– **Membre**, *Projet IoT4Pest, "Smart Sensors Networks for monitoring Agricultural Environment : Applied to Pest monitoring in Farm of Sub-Saharan"*, Projet financé par l'INRIA/France. Ce travail de recherche veut développer de nouvelles méthodes de lutte antiparasitaire basée sur un système de réseau de surveillance des cultures IoT.
- 2024– **Membre**, *Projet PATH, Capacity Building of African Young Scientists in Precision Agriculture Through Cross-Regional Academic Mobility for Enhanced Climate-Smart Agri-Food System*, Projet financé par l'Union Européenne.
- 2021– **Membre**, *Projet AI4Cardio (Artificial Intelligence for Cardiology), Cadre de Prévention et de Surveillance des Maladies Cardio-Vasculaires basé sur l'Intelligence Artificielle*, Projet financé par l'AFD/France. Projet régional impliquant des enseignants-chercheurs et des médecins cardiologues béninois et sénégalais. L'objectif est de proposer un système de surveillance à distance des informations sur les patients et des approches basées sur l'IA pour la détection précoce et la prévention des maladies cardiovasculaires en Afrique.

Quelques missions d'expertise

- Mai 2026 **Chaire du Sud - Formateur FIPUN 2026 (ULB Belgique) sur les outils numériques dans l'enseignement supérieur**, *Animation d'une série d'ateliers consacrés aux outils numériques au service de la pédagogie universitaire à la Formation Internationale en Pédagogie Universitaire Numérique (FIPUN) au profit d'enseignants-chercheurs venus de 9 pays.*
- Avril 2026 **Expert - Intelligence Artificielle et Numérique du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**, *Participation à l'élaboration de la stratégie nationale de l'éducation basée sur le numérique.*
- 2025 **Expert - Intelligence Artificielle**, *Elaboration d'un guide et la formation des acteurs de l'écosystème des données probantes (EPS) sur l'utilisation de l'intelligence Artificielle dans la production, la mobilisation et l'utilisation des données probantes.*
- 2024 **Expert - Infrastructure et Intelligence Artificielle**, *Contribution à l'étude de faisabilité de la Stratégie Nationale de l'Intelligence Artificielle et des Mégadonnées (SNIAM) du Bénin.*
- 2023 **Expert - Intelligence Artificielle**, *Contribution à l'élaboration d'une cartographie des acteurs et potentiels acteurs de l'écosystème de l'intelligence artificielle au Bénin.*
- 2022 **Expert - Intelligence Artificielle et Technologie**, *Contribution à l'élaboration de la Stratégie Nationale de l'Intelligence Artificielle et des Mégadonnées (SNIAM) du Bénin.*

☎ +229 67467365

✉ vratheilhoundji@gmail.com, ratheil.houndji@uac.bj
<https://ratheil.info>

- Octobre 2022 **Expert - Contribution à l'élaboration d'une politique régionale de renforcement des compétences en cybersécurité**, OCWAR-C (*Organised crime : West African Response on Cybersecurity and fight against Cybercrime*).
- Juillet - **Expert - Formation continue "Intelligence Artificielle pour la Finance"**,
 Octobre 2022 *Contribution à la mise en place et membre de l'équipe pédagogique d'une formation continue en Intelligence Artificielle pour la finance, Sèmè City et Sorbonne University.*
- Mars - **Expert - Intelligence Artificielle et Entrepreneuriat Numérique pour le comité de programme**, *Contribution à l'organisation du Salon de l'Entrepreneuriat Numérique et de l'Intelligence Artificielle (SENIA) du Bénin.*
- Juillet - **Expert - Intelligence Artificielle et Technologie**, *Contribution à l'élaboration des plans stratégique et opérationnel du Centre d'Innovation*
 Décembre 2021 *Présidentiel pour le Capital Humain du Burkina-Faso.*

Quelques enseignements à l'université

Intelligence Artificielle et Applications / Machine Learning, *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (Master/IFRI), UAC*, Depuis l'année universitaire 2014–2015

Outils de résolution de problèmes complexes, *Master/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2015–2016

Algorithmiques avancés, *Master/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2019–2020

Outils de résolution de problèmes d'optimisation, *Licence IA/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2022–2023

Concepts et applications de l'apprentissage automatique, *Licence IA/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2022–2023

Technique de résolution de problème par la recherche, *Licence IA/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2022–2023

Analyse et Conception Orientée Objet, *Licence/IFRI, UAC.*, Depuis l'année universitaire 2015–2016

Entreprise privée

- Août 2017–
 Septembre 2018 **Chief Executive Officer (CEO) de la société Machine Intelligence For You (MIFY) SARL**, *MIFY SARL, Abomey-Calavi, www.mify-ai.com*
- Supervision de la rédaction d'offres techniques et financières.
 - Suivi de la bonne exécution des marchés de la société.
 - Coordination des activités du département "Intelligence Artificielle et Applications"
 - Coaching et supervision de plusieurs travaux techniques au sein de l'entreprise.
 - Rédaction de projets pour recherche de financements/d'investisseurs/de partenaires.
 - Organisation d'un concours d'Intelligence Artificielle MAIC <https://maic.mify-ai.com>.
 - Représentant administratif de la société.

Administration

- 2022 - **Chef du département "Génie Logiciel"**, *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI, UAC), Abomey-Calavi, www.ifri-uac.bj*

☎ +229 67467365

✉ vratheilhoundji@gmail.com, ratheil.houndji@uac.bj
<https://ratheil.info>

Janvier 2019–Juillet 2022 **Coordonnateur de formation de Master : Génie Logiciel, Sécurité Informatique, et Système d'Information et Réseaux Informatiques**, *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI, UAC)*, www.ifri-uac.bj

Janvier 2018 – Décembre 2018 **Responsable des groupes pédagogiques Génie Logiciel et Sécurité Informatique, 3ème année**, *Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI, UAC)*, Abomey-Calavi, www.ifri-uac.bj

2015 – **Participation à la rédaction/validation de plusieurs offres de formation**, *Licence/Master en Intelligence Artificielle, Génie Logiciel, Sécurité Informatique, et Internet et Multimédia de l'IFRI; Master en HydroInformatique de l'Institut National de l'eau (INE)*.

Autres expériences

Mai 2026 **Professeur invité**, *ICTEAM, Université catholique de Louvain (UCL), Belgique*

2025 **General chair de l'édition 2025 de l'école d'été Association for Constraint Programming**, *Première édition en Afrique*.
<https://school.a4cp.org/summer2025/index.html>

2023-2026 **Président**, *Fondation Ratheil pour une Intelligence Artificielle Responsable et Efficiente (FRIARE)*, <https://friare.org/>

2014 – **(co)-Encadrements d'une cinquantaine de mémoires de Master/Ingénieur/Licence**
Voir quelques mémoires encadrés ici ratheil.info/thesis.php

2014 – **Membre/Président de jury de plusieurs soutenances de mémoires**

Janv – Mars 2020 **Chercheur visiteur**, *Artificial Intelligence & Algorithms research group, Université catholique de Louvain (UCL), Belgique*

2018–2019 **Former Curator (Lead)**, *Global Shapers Community (GSC) - Hub de Cotonou*, GSC est une initiative du Forum Economique Mondial présent dans 156 pays et 381 villes, <http://globalshapers.org/>

2020–2021 **Fondateur et Coordonnateur**, *Startup Grind University of Abomey-Calavi*, <https://www.startupgrind.com/>

2019 – **Membre du comité scientifique de conférences internationales**, *International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP), Journée Francophone de la Programmation par Contraintes - JFPC*

2018 **Participation à la rédaction/validation d'un projet de création d'un centre d'excellence en eau et assainissement**, *Représentant de l'IFRI pour la section HydroInformatique*, Projet validé pour financement par la banque mondiale à hauteur de 6 millions de dollars US

Langues

Français Excellent.

Anglais Bien.

Qualités personnelles

— Sens de responsabilité

☎ +229 67467365

✉ vratheilhoundji@gmail.com, ratheil.houndji@uac.bj
<https://ratheil.info>

- Grandes capacités d'analyse, de synthèse et de critique
- Esprit d'équipe et leadership

Centres d'intérêt

- Vie associative / Service à la communauté.
- Sports : Football, Volleyball, Badminton.
- Cinéma : comédie, thriller.
- Jeux : Jeux de stratégie (de plateaux), Jeux de déduction sociale, Jeux vidéo.

Houndji Vinasétan Ratheil,
Juillet 2026.