

Zouhair El Hadiq

*Professeur Agrégé en Informatique
& Ingénieur en Modélisation et
Calcul Scientifique*

Quartier Al Qods N° 124

Guelmim, Maroc

☎ (+212) 650 300 236

✉ elhadiq.pro@gmail.com

🌐 [elhadiq.github.io](https://github.com/elhadiq)

🔗 [elhadiq](#)

in [zelhadiq](#)

ORCID 0000-0002-6108-7176



Expériences Professionnelles

- 2025–Présent **Professeur Agrégé d'Informatique**, *CPGE Bab Sahraa Guelmim*, Guelmim, Maroc
- Enseignement de l'informatique appliquée, de l'algorithmique et de la modélisation scientifique.
 - Déploiement d'environnements numériques (Moodle) pour centraliser cours, TD, évaluations et suivi.
- 2023–2025 **Professeur Agrégé d'Informatique (Classes MP & PSI)**, *CPGE Salmane Al Farissi*, Salé, Maroc
- Encadrement des étudiants MP et PSI en algorithmique, systèmes, structures de données et logique.
 - Préparation aux concours nationaux avec ateliers méthodologiques et suivis individualisés.
- 2023–2025 **Professeur Agrégé d'Informatique (Classe MP)**, *CPGE Privée Alkhawarizmi*, Rabat, Maroc
- Conception de parcours pédagogiques individualisés et d'ateliers Python orientés concours.
 - Modernisation des supports numériques et coordination avec l'équipe pédagogique.
- 2023–2025 **Membre du jury d'Agrégation de Mathématiques (phase orale)**, *Ministère de l'Éducation Nationale*, Rabat, Maroc
- Participation aux sessions 2023, 2024 et 2025 de l'agrégation marocaine de mathématiques.
 - Évaluation des candidats et contribution aux orientations pédagogiques du concours.
- 2023–2024 **Professeur vacataire**, *École Mohammadia d'Ingénieurs (Génie Électrique)*, Rabat, Maroc
- Responsable de l'élément de module *Bases de données* pour la 1^{re} année.
 - Introduction aux modèles relationnels et au langage SQL avec mises en pratique guidées.
- 2022–Présent **Professeur Agrégé d'Informatique (Classes MP & PSI)**, *CPGE Moulay Youssef*, Rabat, Maroc
- Enseignement de l'algorithmique, des systèmes, de la programmation et de la logique.
 - Accompagnement des étudiants dans la préparation aux concours d'ingénieurs.
- 2019 **Stage de fin d'études – Stratégies d'investissement quantitatif**, *Société Générale Africa Technologies Services*, Casablanca, Maroc
- Implémentation de modèles de backtesting pour de nouvelles stratégies d'investissement.
- 2018 **Stage d'ingénierie – Contrôleur adaptatif**, *NOVEC SA*, Salé, Maroc
- Conception d'un système adaptatif de régulation des feux tricolores pour la gestion du trafic urbain.
- 2017 **Stage – Application web de gestion des absences**, *OCP*, Youssoufia, Maroc
- Développement d'une solution web pour digitaliser la gestion administrative des absences.

Formation

- 2020–2022 **Agrégation d'Informatique**, *CRMEF Marrakech*, Marrakech, Maroc
Préparation et réussite du concours d'agrégation en informatique.
- 2016–2019 **Diplôme d'Ingénieur – Modélisation et Informatique Scientifique**, *École Mohamadia d'Ingénieurs*, Rabat, Maroc
Spécialisation en modélisation mathématique, calcul scientifique, finance quantitative et simulation numérique.
- 2015–2016 **Licence en Mathématiques et Informatique**, *Faculté des Sciences et Techniques Guéliz*, Marrakech, Maroc
- 2013–2015 **DEUST Sciences et Techniques**, *Faculté des Sciences et Techniques Guéliz*, Marrakech, Maroc
- 2013 **Baccalauréat Scientifique – Physique et Chimie**, *Lycée Kachkat*, Youssoufia, Maroc

Compétences

- Informatique Langages : Java, C, Python, SQL, UML. Théorie : automates, logique, complexité, compilation, analyse sémantique. Outils : GNU/Linux, Windows, systèmes embarqués, simulation numérique.
- Mathématiques Probabilités, optimisation, chaînes de Markov, calcul différentiel, finance de marché.
- Pédagogie Conception de parcours individualisés, ateliers Python, animation de plateformes d'apprentissage et de ressources Moodle.

Projets et Initiatives

- PythonLab – Module intégré à Moodle permettant aux étudiants d'exécuter du code Python avec cas de tests automatisés et retours basés sur la performance.
Programma-
tion
interactive
- Plateformes Déploiement de cpgeacademy.org pour structurer cours, TD, évaluations et suivi des
numériques étudiants en classes préparatoires.

Langues

- Arabe Langue maternelle.
- Français Courant.
- Anglais Professionnel.

Centres d'intérêt

Camping, échecs, harmonica, football, théâtre, intelligence artificielle et optimisation.