

# Simon STEPHAN Ph.D

DÉVELOPPEUR SÉNIOR & CHERCHEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

+33 (0)6 79 41 59 51  
hello@simon-stephan.fr  
/simon-stephan  
/simon-stephan-phd

## OBJECTIFS

**Développeur sénior et chercheur en intelligence artificielle appliquée.** Fort de 10 ans d'expérience en développement web/mobile, 5 ans en gestion de projets et 2 ans en encadrement d'équipe, j'interviens à chaque étape du cycle de vie d'un projet innovant. Ma capacité à dialoguer avec des publics variés – académiques, privés, associatifs – fait de moi un atout stratégique pour toute structure alliant excellence scientifique et efficacité opérationnelle.

## COMPÉTENCES

### Recherche & Innovation

- Intelligence artificielle
- Systèmes multiagents, simulation de systèmes complexes
- Modélisation ontologique, représentation des connaissances
- Méthodologie de recherche, publications scientifiques
- Datamining

### Conception & Développement

- Développement web et mobile
- Développement Python, Java, SQL, C/C++, Shell
- LLM / NLP / RAG
- Ontologies (OWL, Protégé, RDF, SPARQL)
- DevOps (Docker, Git, CI/CD), bases de données (NoSQL, SQL, Neo4j, Elasticsearch)

### Gestion & Leadership

- Gestion de projets techniques (planning, coordination, suivi qualité)
- Supervision d'équipes pluridisciplinaires
- Relations client & recueil des besoins fonctionnels
- Rédaction de cahiers des charges et documentation technique
- Formation d'équipes, vulgarisation scientifique et technique

### Soft Skills & Divers

- Adaptabilité, autonomie, rigueur scientifique
- Capacité d'analyse, esprit de synthèse, sens critique
- Communication interculturelle (France, Brésil, Inde)
- Pédagogie et accompagnement (formation + mentoring)
- Anglais professionnel (lu, écrit, parlé)

## TECHNOLOGIES

### Machine Learning

Keras, Numpy, Pandas, PyTorch, Scikit Learn, Scipy, Tensorflow

### Langages

Java, Python, C++, C, Bash

### Web

PHP, HTML, CSS, JS

### Base de données

Neo4j, SQL, NoSQL

### Développement mobile

Java (Android), Swift (iOS)

### Outils

Git, Google Cloud, AWS, Conda, Cloudflare, Docker, Kubernetes

### Frameworks

SpaCy, Yolo, Angular, Django, React, Laravel, Mesa, Ollama, Jira, Latex

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Chercheur en Intelligence Artificielle

2025 - présent • CIAD, UTBM, UBE • Dijon, France

- Concevoir une ontologie de maintenance pour l'industrie nucléaire
  - Développer une IA de recherche de chemin d'action optimisé
  - Implémenter un module de simulation 3D et un LLM réactif
- 3 publications en attente | Gain de temps lors des maintenances

### Doctorat en Intelligence Artificielle

2022 - 2024 • CIAD, UTBM, UBE • Dijon, France

- Concevoir un modèle IA hybride (SMA + ontologies biomédicales)
  - Simuler des processus biologiques complexes
  - Analyser des données multi-sources en bio-informatique
- 1 publication dans un journal | Prototype fonctionnel | Collaboration interdisciplinaire

### Développeur Freelance & Formateur indépendant

2013 - 2022 • Agoraweb • Dijon, France

- Développer des solutions web/mobiles sur mesure
  - Piloter des projets techniques avec partenaires académiques
  - Former étudiants (université, écoles, lycées) aux technologies web
- +15 projets livrés | 300 étudiants | Secteur privé et public

### Directeur système d'information

2012 - 2013 • ADP Courtage Plus • Beaune, France

- Superviser une équipe technique (5 personnes)
  - Maintenir un parc informatique sécurisé et disponible
  - Concevoir des logiciels internes pour optimiser les opérations
- 99,9 % disponibilité | -50% temps de traitement | Déploiement logiciel métier

### Développeur backend

2012 • Bazarchic • Paris, France

- Optimiser une base de données e-commerce
  - Migrer le backend de PHP4 vers PHP5
  - Intégrer de nouvelles fonctionnalités côté utilisateur
- 4 millions de membres | 20000 produits | Performances améliorées

### Développeur qualité

2012 • RingMédia • Paris, France

- Tester et valider les livrables applicatifs
  - Optimiser les performances logicielles
  - Coordonner les équipes offshore (Brésil, Inde)
- Gestion internationale | QA agile

## FORMATIONS

### Doctorat

#### Intelligence artificielle

2025 • Univ. Tech. Belfort Montbéliard

Thèse sur la modélisation multiagents de processus biologiques complexes ; Application à la recherche de cibles thérapeutiques en oncologie ; Travaux interdisciplinaires (IA, bio-informatique).

### Master

#### Intelligence artificielle

2011 • Univ. Bourgogne Europe

Apprentissage automatique, fouille de données, systèmes experts ; Mémoire sur les algorithmes d'amélioration d'images

### Licence

#### Mathématiques informatiques

2009 • Univ. Bourgogne Europe

Analyse, algèbre, algorithmique, structures de données ; Développement logiciel scientifique.

### DUT

#### Informatique

2008 • IUT Dijon

Développement en C, C++, Java, SQL ; Algorithme et architecture logicielle

## ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS

### MENSA France

2022 - 2023 • Président Régional Bourgogne-Franche-Comté

Organisation d'événements régionaux, coordination inter-départements ; Représentation nationale de la communauté Jeune Chambre Économique (JCI)

2017 - 2020 • Trésorier

Suivi budgétaire, responsabilité financière des projets locaux ; Participation à des projets citoyens et à la dynamique associative locale

### Ligue contre le Cancer

2016 • Membre bénévole

Soutien logistique lors d'événements

### Société de Protection des Animaux (SPA)

2015 • Membre bénévole

Activités de terrain, soins aux animaux, aide à l'adoption