



## Vũ Đức Hiễn

Ngày sinh: 25/07/1991  
Quốc tịch: Pháp, Việt Nam  
Địa chỉ: 51 rue de Tolbiac  
75013 Paris, France

### Liên lạc:

- (+33) 6 16 85 66 06
- [duc.hien.vu.91@gmail.com](mailto:duc.hien.vu.91@gmail.com)
- <http://littleactuary.github.io/>
- <https://linkedin.com/in/duc-hien-vu-50b20627>

## Kinh nghiệm



### Varathon – Sáng lập (từ 01/2020)

- Varathon là *start-up* phát triển các ứng dụng web trong lĩnh vực bảo hiểm và tài chính (quản lý rủi ro, quản lý danh mục đầu tư, quản lý tài sản & nợ,...)
- Tìm hiểu thêm về chúng tôi tại [www.varathon.fr](http://www.varathon.fr)



### Covéa – Chuyên viên nghiên cứu thống kê và tính toán rủi ro

#### Phòng nghiên cứu chiến lược đầu tư & ALM (từ 05/2020)

- ORSA (*prospective & permanent*), phân bổ chiến lược tài sản, PRIIPS, Stress Testing
- Economic Scenario Generators (*risk neutral & Real World*)
- Nghiên cứu chính sách chia lợi nhuận và chính sách đầu tư
- Phân tích các sản phẩm bảo hiểm cấu trúc

#### Phòng giám sát quy định bảo hiểm nhân thọ (01/2018- 04/2020)

- Solvency II – Pillar I : tính toán dự phòng và khả năng thanh khoản quý và năm, phân tích dao động
- Thiết lập phương pháp và *process*, phát triển ứng dụng để tối ưu hóa và tự động hóa việc nhập và cân đối dữ liệu, kiểm tra mô hình và phân tích kết quả giả lập, thiết lập và xác nhận báo cáo QRT, ...
- Phối hợp cùng bộ phận IT để phát triển các dự án *fast-close*, tự động hóa, phối hợp cùng công ty phát triển phần mềm mô hình hóa ALM để kiểm tra, cài đặt và cải thiện phần mềm
- Lãnh đạo các dự án phân tích kỹ thuật (định giá tài sản vốn, PVFP, BE, SCR, hệ số thanh khoản S2, đo lường tác động của hoạt động sát nhập, phân tích lợi nhuận sản phẩm, rủi ro rút vốn đầu tư, chính sách chia lợi nhuận, ...)



### EY – Chuyên viên tư vấn *actuary* (*senior consultant*) (12/2015 – 12/2017)

- Hoạt động tư vấn & kiểm toán cho các công ty bảo hiểm (Covéa, Générali, SCOR, MME, ...) về mảng Solvency II, MVBS, IFRS, mô hình ALM, ...
- Phát triển ứng dụng để mô hình hóa ALM, giả lập ngẫu nhiên, phân tích và kiểm tra
- Nghiên cứu thị trường (benchmark mô hình S2 Châu Âu, chính sách chia lợi nhuận, ...)
- Tham gia đấu thầu các dự án tư vấn bảo hiểm



### AXA – Thực tập sinh *actuary* tại AXA (06/2014 – 05/2015)

#### AXA Corporate Solutions (*actuary về trích lập dự phòng – 6 tháng*)

- Phát triển mô hình trích lập dự phòng cho các khoản bảo hiểm rủi ro (đo lường ngưỡng rủi ro cao bằng EVT, ước tính IBNeR bằng mô hình đơn lập và IBNyR bằng mô hình tần suất - mức chi phí)
- Phát triển phần mềm ứng dụng cho mô hình kê trên (bảng R, Shiny, trình duyệt Google Chrome)
- Nghiên cứu cách phân chia rủi ro và trích lập dự phòng giữa các chi nhánh AXA CS trên thế giới

#### AXA Global P&C (*actuary tái bảo hiểm – 6 tháng*)

- Cải thiện và tối ưu hóa phần mềm mô phỏng rủi ro và định phí tái bảo hiểm (R/C++, Rcpp)
- Phát triển chức năng, tái cơ cấu mô hình, giúp đưa phần mềm ứng dụng R lên nền tảng web
- Đo lường ảnh hưởng của việc thay đổi cấu trúc tái bảo hiểm

#### AXA Solutions Collectives (*actuary định phí – 4 tháng*)

- Đo lường hàm phân phối cho các khoản bồi thường bảo hiểm răng (SAS)
- Phát triển ứng dụng đo lường ảnh hưởng của mức trần bồi thường lên giá bảo hiểm (EXCEL/VBA)
- Nghiên cứu hành vi của người mua bảo hiểm sức khỏe trong thời gian trước khi về hưu



### Đại học Paris-Dauphine– nhân viên IT (03/2013 – 05/2014)

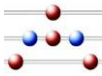
- Phát triển ứng dụng Excel/VBA, cập nhật phần mềm cho các máy tính
- Quản lý hệ thống máy tính và máy in của trường

## Hoạt Động/Tổ chức

---



**Hiệp hội Actuary của Pháp** (từ 2016)  
Thành viên



**Ăng-ten quốc tế của liên minh actuary thuộc các nước nói tiếng pháp (D.I.A.F.)** (từ 2016)  
Thành viên & WebMaster



**LittleActuary** - <http://littleactuary.github.io/> (từ 2015)  
Blog cá nhân để chia sẻ các kiến thức/kinh nghiệm trong lĩnh vực bảo hiểm, tài chính và tin học  
Năm 2020, phát triển khóa học trực tuyến để luyện thi SOA

## Trình độ học vấn

---



**Hiệp hội Actuary của Pháp** (2016)  
Actuary thành viên



**ENSAE Paris** (2012 - 2015)  
Thạc sĩ, kỹ sư về thống kê, kinh tế (chuyên ngành actuary)  
*chuyển tiếp vào năm 2 hệ kỹ sư sau khi lấy bằng thạc sĩ 1 về toán thống kê tại đại học Paris-Dauphine*



**Đại học Paris-Dauphine** (2009 – 2012)  
Song bằng cử nhân toán ứng dụng và cử nhân kinh tế  
*chuyển tiếp vào năm 2 hệ đại học khoa Toán-Tin sau khi tốt nghiệp năm 1 đại học UPEC*

## Kỹ năng tin học và khả năng ngôn ngữ

---

<b>Tin học</b>	Phần mềm: Prophet, Solvéo, Bloomberg, RiskIntegrity, EVIEWS, Stata, etc. Ngôn ngữ lập trình: R, Python, SQL, VBA, SAS, Java, C/C++, Matlab/Scilab, ADA Lập trình web: Python (Flask), Javascript (jQuery, React), HTML, CSS (Bootstrap), ...
<b>Ngôn ngữ</b>	Tiếng Việt (tiếng mẹ đẻ), tiếng Anh & tiếng Pháp (ngôn ngữ thứ 2), tiếng Trung (trình độ phổ thông)

## Sở thích

---

Âm nhạc (*guitar fingerstyle* & sáng tác nhạc), chạy bộ (từ 10km đến Marathon), Tài chính (cổ phiếu, tài chính thị trường, tài chính doanh nghiệp), Tin học (A.I. và Web)