Houtan BASTANI

10 rue du Cambodge, 75020 Paris
Téléphone : +33 6 51 01 40 01 **Nationalités :** Français, Américain, Iranien
Courriel : houtanb@gmail.com

FORMATION

Master en Économie – *avec mention* 2008-09
London School of Economics

« Bachelor of Science » en Économie et en Informatique – *mention très bien (Summa Cum Laude)* 2000-03
College of William & Mary

« Candidate for B.S.E. Computer Science Engineering » 1998-00
University of Pennsylvania

BOURSES, HONNEURS ET PRIX

Bourse « **Fulbright** » en Italie (US Fulbright Research Fellow), gagnée au niveau national américain	2003-04
Membre des **Phi Beta Kappa**, College of William & Mary	2002
Bourse « Frances L. and Edwin K. Cummings »	2002
Participant au Programme REU de la NSF	2001, 2002
« Dean's List »	1999-03

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

CEPREMAP, Equipe Dynare, Informaticien 2009-20

- Développement du logiciel Dynare, notamment en C++, Matlab et Julia.
- Notamment :
  - Programmation de OLS, FGLS, Gibbs Sampling pour les modèles SUR, prévisions VAR, etc.
  - Programmation du macro processor 2.0 (un interpréteur)
  - Programmation de la fonctionnalité de reporting
  - Création du système de tests
  - Intégration du code MS-SBVAR de Sims, Waggoner et Zha
  - Programmation des sorties JSON et Julia du préprocesseur
- Responsable de la distribution de Dynare sur macOS, y compris :
  - création de logiciels d'installation et de snapshots
  - création de mises à jour des scripts d'installation sur Homebrew
- Création du site http://www.dynare.org avec Jekyll

Organisation de coopération et de développement économiques, Consultant 2018

- Programmation dans le cadre du projet MultiProd de fonctionnalités sur Stata
- Formation des cadres à l'utilisation du logiciel Git
- Résolution de bugs sur le logiciel Stata GTools

Copywrighte Design, Consultant 2018

- Création d'une interface interactive avec Python et Raspberry Pi installée sur un dispositif télévisuel exposé en magasin

Federal Reserve Bank of Atlanta, CQER, Consultant 2011

- Collaboration avec Dan Waggoner et Tao Zha afin d'élaborer une interface permettant d'utiliser les modèles á changement de régime

Federal Reserve Board, Assistant de Recherche 2006-08

- Contribution au groupe de modélisation de la section en charge des études commerciales et financières (Trade and Financial Studies) au sein du Département des Finances Internationales (Division of International Finance, IF).
- Amélioration des méthodes d'estimation des paramètres à inclure dans les modèles d'équilibre général dynamique stochastique. Cette recherche a impliqué la programmation en C, Matlab et Fortran.
- Développement de modèles de prévision simple (simple forecast average) du PIB et de l'inflation pour le compte du Département en charge des Finances internationales, en Eviews.Développement de modèles de prévision simple (simple forecast average) du PIB et de l'inflation pour le compte du Département en charge des Finances internationales, en Eviews.
- Responsable des simulations alternatives du FRB/Global à inclure régulièrement dans le Greenbook du Comité Fédéral d'Open Market (FOMC)
- Encadrement de deux économistes en vue de leurs présentations aux membres du FOMC

Federal Reserve Board, Informaticien 2005-06

- Contribution à de multiples projets, dont l'élaboration du sondage sur le « Check 21 » (loi fédérale américaine) envoyé aux banques privées, et le « Web Census ». Les deux projets impliquaient de la programmation en VB.Net et du design de base de données.

College of William & Mary, Assistant de recherche pour Dr. Nikos Chrisochoides 2001-03

- Gestion d'un logiciel de communication parallèle de Linux vers Windows pour permettre à des plateformes différentes d'être utilisées dans une grappe de serveurs.

Assistant d'enseignement pour des élèves italiens 2001

- Cours auprès d'onze étudiants universitaires deux fois par semaine.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Langages Informatiques :	C, C++, Fortran, Matlab, Julia, EViews, Java, VB .NET, ...
Systèmes d'exploitation :	macOS, GNU/Linux, Windows
Autres :	Flex & Yacc, PLY, Emacs, SQL, Git, développement web général, ...

PUBLICATIONS

"Dynare: Reference Manual, Version 4", avec Stéphane Adjemian, Michel Juillard, Ferhat Mihoubi, George Perendia, Marco Ratto et Sébastien Villemot, Dynare Working Papers, no. 1, CEPREMAP, April 2011.

"On the Application of Automatic Differentiation to the Likelihood Function for Dynamic General Equilibrium Models", avec Luca Guerrieri. Advances in Automatic Differentiation. Eds. Bischof, C.H., et. al. Berlin: Springer-Verlag, 2008. 303-314.

LANGAGES

Anglais (langue maternelle); Français, Persan, Italien (avancé); Portugais, Espagnol (débutant)

INTÉRÊTS

Sports : badminton, squash, football, yoga

Bijouterie : Instagram : @hbcreated

Formation : 4 années de cours de bijouterie à Paris Ateliers
3 années de sertissage CMA à l'école Boulle
1 année de polissage CMA à l'école Boulle

REFERENCES DISPONIBLES SUR DEMANDE