

Duncan Berenguier

Ingénieur de développement Java

Algorithmique, modélisation, graphes, web, pédagogie

🏠 6 rue François Canac
13013 Marseille France
☎ +336-82-97-27-83
✉ duncan.berenguier@gmail.com
☁ duncan.ovh
📅 23/04/1987

Expérience professionnelle

depuis janvier
2014

Ingénieur en développement Java, *Technooliq, Marseille.*

- Parallélisation d'une machine virtuelle, utilisée dans la reconnaissance d'images en temps réel, pour de la réalité augmentée.
- Définition et implémentation d'un langage de script de gestion de parc de machines, devant permettre la maintenance et la prévention de pannes.
- Création d'un site web de gestion de projets et de catalogues client/fournisseurs en utilisant la framework Play.

octobre 2009 à
octobre 2012

Ingénieur d'étude en développement Java, *INSERM (TAGC), CNRS (IML), Marseille.*

Définition et implémentation d'algorithmes de théorie des graphes et de leur visualisation puis création d'une architecture logicielle efficace en Java au sein d'une équipe de 5 développeurs.

octobre 2009 à
octobre 2012

Enseignements à la Faculté des sciences de Luminy, *Marseille.*

Enseignement d'informatique : C (L1), Python (M1), Java (M2) et de mathématiques : Algèbre (L1, L2), calcul matriciel (L1)

juin-août 2008

Développeur XML, *EBI, Cambridge, UK.*

Définition d'un format de fichier XML standard pour permettre l'échange de modèles biologiques qualitatifs entre divers groupes de recherche utilisant des formalismes différents : modélisation logique, réseaux de Petri, PNDE et pi-calculus

jan-mai 2009
avril 2008

Développeur Java, *INSERM (TAGC), Luminy, Marseille.*

Implémentation de services Java d'analyse, d'échange et de visualisation de graphes, puis optimisation d'algorithmes existants

2006-2008

Développement d'application web, *Indépendant.*

Conception de Dashquit, un logiciel de gestion efficace de la mémoire vive pour Mac OS X

"Best software of the month" – Macworld US - Nov 2007

"Indispensable !" – SVMMac France 189 - Déc 2006

Formation

2007-2009

Master de Bioinformatique (BBSG), mention B, *Université de la Méditerranée (U2).*

2004-2007

Licence de Mathématiques et Informatique, parcours Bioinformatique, *U2.*

2004

Baccalauréat section Scientifique, spécialité Mathématiques, *Marseilleveyre.*

Publications et communications

article	Berenguier D, Chaouiya C, Monteiro P, Naldi A, Remy E, Thieffry D, Tichit L — Dynamical modeling and analysis of large cellular regulatory networks — <i>Chaos</i> 23, 025114 (2013) doi:10.1063/1.4809783
article	Chaouiya C, Berenguier D, <i>et al.</i> — SBML Qualitative Models: a model representation format and infrastructure to foster interactions between qualitative modelling formalisms and tools – <i>BMC Systems Biology</i> 2013, 3892043 doi:10.1186/1752-0509-7-135
article	Naldi A, Berenguier D, Fauré A, Lopez F, Thieffry D, Chaouiya C — Logical modelling of regulatory networks with GINsim 2.3 – <i>Biosystems</i> . 2009 Aug;97(2):134-9.. doi:10.1016/j.biosystems.2009.04.008
communication	11ème Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques + Journée satellite sur la modélisation - 2 présentations, 1 poster, 2010, Montpellier, France
communication	13th SBML Forum Meeting - présentation, 2008, Gothenburg, Suède

Compétences informatique

Langages	Java, Perl, Python, Ruby/Rails, Bash, C, R, Javascript, PHP, Pascal	Divers Logiciels	HTML 5, SQL, XML, XSL, Graphviz L ^A T _E X, Suite office, SVN, Git, Bzr
----------	--	---------------------	---

Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant

Responsabilités

Jury	President du jury poster de la journée de l'école <i>doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé</i> d'Aix-Marseille 2011, durant laquelle nous avons jugé les posters scientifiques résumant plus de 160 doctorats
Association	Ancien membre d'Hippo'Thèse, association de jeunes chercheurs et d'ingénieurs en Sciences de la Vie et de la Santé d'Aix-Marseille

Centres d'intérêts

Voyages (15 pays), cinéma, conception de jeux de société, ski, plongée sous-marine