

Curriculum Vitae

Esperienza professionale

Enrico Zimuel

Dal 2022 ad oggi

Docente a contratto

Docenza del corso di Moderne Architetture Dati (3 CFU, INF/01) per il Master di I livello in Innovation Design Manager and Data Driven Business Transformation

Università di Torino

Dal 2019 ad oggi

Principal Software Engineer

Gestione e sviluppo delle librerie *open source* PHP e Perl per Elasticsearch. Ricerca e sviluppo di librerie client per lo stack ELK (Javascript, Python, Rust, Ruby).

Elastic, Mountain View (CA, USA)

Dal 2018 ad oggi

Docente a contratto

Docenza sulle unità formative: Programmazione PHP, Sistemi Cloud, Database NoSQL, Tecnologie Blockchain

ITS – ICT Piemonte, Torino

Dal 2008 al 2019

Senior Software Engineer

Ricerca e sviluppo nel settore del linguaggio PHP. Sviluppo dei progetti *open source* Apigility, Expressive, Simple Cloud API, Zend Framework (+300 milioni installazioni).

Zend Technologies, Cupertino (CA, USA)

Dal 2006 al 2007

Senior System Engineer

Software & System Integrator su sistemi Ms/Windows e GNU/Linux

CiDica Spa, Genova

Dal 2005 al 2006

Research Programmer

Ricerca sui linguaggi di interrogazione XPath su documenti XML. Sviluppo di un software di benchmarking per elaboratori XQuery

Informatics Institute - University of Amsterdam, Amsterdam (Olanda)

Dal 2003 al 2004

Direttore tecnico dello sviluppo software

Sviluppo soluzioni software per aziende

Golnfoteam Srl, Pescara

Istruzione e formazione

Dal 1996 al 2002

Software Engineer e IT Security Consultant

Consulenza informatica

Da giugno 2013 a luglio 2013

Corso di specializzazione post-laurea

Big data, Data science (in Python), Data visualization (con D3.js)

[BIG DIVE 2013](#), Top-IX, Torino

Da giugno 2006 a luglio 2006

Corso di specializzazione post-laurea

Algoritmi su automi cellulari con la supervisione del Prof. [Stephen Wolfram](#)

Brown University (USA), NKS Summer School 2006, Wolfram Research

Da ottobre 2001 a luglio 2005

Laurea in Economia Informatica (voto 110/110 e lode)

Università degli Studi "G.D'Annunzio" Chieti - Pescara

Da settembre 1988 a giugno 1993

Perito Informatico (voto 60/60)

Istituto Tecnico Industriale Statale "Luigi Di Savoia" di Chieti

Pubblicazioni

1. E. Zimuel. **Programming Elasticsearch with PHP**, php[architect], Vol 20, Issue 7, July 2021, p. 3-12, ISSN 1709-7169
2. E. Zimuel. **Cryptography best practices in PHP**, php[architect], Vol 16. Issue 5 May 2017. ISSN 1709-7169
3. E. Zimuel. **Encryption and authentication in PHP 7**, Software Developer's Journal, Vol 6. No 2, Issue Feb 2017. ISSN 1734-3933
4. S. Basso, J. C. De Martin, G. Futia, E. Zimuel. **The NeuViz Data Visualization Tool for Visualizing Internet-Measurements Data**, Rivista Mondo Digitale, n. 49, ISSN 1720-898X, 2014
5. E. Zimuel. **Speed up Joomla! with Zend Server Free Edition**. Software Developer's Journal, Vol. 2, No. 15, Issue 15/2013. ISSN 1734-3933
6. S. Basso, J. C. De Martin, G. Futia, E. Zimuel, **Visualizing Internet-Experiments Data for Research Purposes: the Neubot Data Visualization Use Case**, negli atti del 50° Congresso Nazionale AICA, ISBN 9788898091164, 2013
7. M. Franceschet, E. Zimuel, **A logic-based approach to cache answerability for XPath queries**, XSym 2006 (Fourth International XML Database Symposium), pp. 46-60, 2006
8. L. Afanasiev, M.Franceschet, M.Marx, E.Zimuel, **XCheck: a Platform for Benchmarking XQuery Engines**, VLDB 2006 (32° International Conference on Very Large Data Bases), pp. 1247-1250, 2006
9. M. Franceschet, E. Zimuel, **Modal logic and navigational XPath: an experimental comparison**, negli atti del Workshop Methods for Modalities (M4M), pp. 156-172, 2005
10. E.Zimuel **"Risoluzione efficiente di interrogazioni XPath su documenti XML con attributi e riferimenti"** Tesi di Laurea, Università degli Studi "G.D'Annunzio" di Chieti – Pescara, 2005
11. E. Zimuel **"La crittografia open source: gli algoritmi asimmetrici e la firma digitale"** in Linux & Co., Num. 28, 2002
12. E. Zimuel **"La crittografia open source: gli algoritmi simmetrici"** in Linux & Co., Num. 27, 2002
13. E. Zimuel **"Un'introduzione alla crittografia ed alla crittoanalisi"** in Cyberspazio e Diritto, Mucchi Editore, Volume 3, Num. III/IV, pp. 533-545, 2001
14. E. Zimuel **"La scienza delle scritture segrete"** in Computer Programming, Infomedica, Num. 73, 1998, ISSN 1123-8526

Monografie

1. AA. VV. **Cloud Essentials: Un viaggio nel Cloud Computing**, Amazon, pp. 317, 2018
2. E.Zimuel, **Sviluppare in PHP 7**, Tecniche Nuove, pp. 352, 2017
3. M. Collina, F. Fullone, F. Galassi, E. Zimuel, **Programmare con Javascript. Best Practices**, FAG Milano, pp. 238, 2013
4. AA.VV. **Programmare con PHP. Best Practices**, FAG Milano, pp. 544, 2012
5. A. Battistella, E. Zimuel. **Come si fa a usare la firma digitale**. Tecniche Nuove, pp. 136, 2010.
6. E. Zimuel, **La sicurezza in PHP**, Capitolo 5 del libro *Sicurezza del codice. Guida alla scrittura di codice sicuro* di A. Sinibaldi, pp.108-132, Hoepli Editore, 2008.
7. AA.VV. **Revolution OS – Voci dal codice libero** Apogeo, pp. 143, 2003
8. C. Giustozzi, A. Monti, E. Zimuel **Segreti, Spie e Codici Cifrati – Tecnica ed aspetti giuridici della crittografia in Italia**, Apogeo, pp. 424, 1999

Conferenze

Dal 2000 sono stato relatore in più di **110 conferenze** sul tema della programmazione e della sicurezza informatica. Di seguito è riportato un estratto delle ultime conferenze, la lista completa è disponibile all'indirizzo <https://www.zimuel.it/conferences>

Lingue

Italiano (madrelingua), **Inglese** (livello C1)