

Davide Vernizzi

Curriculum Vitæ

Via Belfiore, 42
10125, Turin, Italy
☎ +39 329 24 73 484
✉ davide.vernizzi@gmail.com
Nato il 23 novembre 1981

Lavoro come senior software developer presso Ennova Srl, una startup del Politecnico di Torino che realizza soluzioni per grandi realtà quali Telecom Italia, Vodafone, Enel ed Iren Energia. Nel 2014, Ennova è stata insignita del premio Startup dell'anno.

Il mio principale campo di lavoro è lo sviluppo delle web applications e dei backend e delle API utilizzate da App mobile.

Nel dettaglio, durante la mia collaborazione con Ennova mi sono occupato di integrare e consolidare le basi dati dei clienti, realizzare servizi a supporto degli IVR di Vodafone e curare lo sviluppo di diverse App, sia coordinando il lavoro degli sviluppatori, sia sviluppando in prima persona le parti più critiche delle componenti server.

Prima di occuparmi di web e mobile application, ho conseguito il dottorato di ricerca specializzandomi nella sicurezza dei sistemi informativi. In questo contesto, ho iniziato ad occuparmi di *trusted computing* grazie alla partecipazione al progetto europeo Open_TC, il cui scopo era di sviluppare un framework open source che sfruttasse le potenzialità di questa tecnologia.

In seguito alla conclusione del progetto Open_TC, ho iniziato ad occuparmi di *cloud computing*, collaborando al progetto europeo TClouds, che aveva come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma di Cloud Computing resiliente e privacy-enabled.

Per tutta la durata delle mie collaborazioni, sia al Politecnico di Torino, sia ad Ennova, mi sono anche occupato di formare il personale attraverso tesi, tirocini accademici e formazione interna.

Esperienze di lavoro

Dal 2011 Senior software developer e project manager, Ennova s.r.l,
<http://www.ennova.it/>.

Mi occupo di mantenere i contatti con i clienti, progettare le soluzioni e scrivere parte del codice. Lo sviluppo consiste principalmente nell'integrazione dei database dei clienti, nello sviluppo dei web service e delle web application necessarie ai progetti.

Inoltre, mi occupo di progettare, costruire e mantenere aggiornata l'architettura che Ennova usa per offrire i propri servizi ai clienti.

2010 – 2011 Assegnista di ricerca, Politecnico di Torino.

In seguito al dottorato ho continuato l'attività di ricerca concentrandomi sul *cloud computing*. Ho partecipato a TClouds, un progetto di ricerca finanziato dalla comunità europea che aveva come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma di cloud computing resiliente e privacy-enabled. All'interno di TClouds, ho coordinato gli sforzi del gruppo del Politecnico di Torino. Il mio gruppo di ricerca ha studiato l'impatto del cloud computing sui log dei sistemi. Abbiamo proposto delle soluzioni per migliorare la sicurezza dei log nei cloud ed abbiamo implementato queste proposte in una libreria. Infine, abbiamo integrato questi concetti nel software OpenStack.

2006 – 2010 **Attività di ricerca**, *Politecnico di Torino*.

Durante il dottorato ho studiato la possibilità di utilizzare la tecnologia del *trusted computing* per migliorare la sicurezza delle reti di calcolatori. Ho svolto la maggior parte dell'attività di ricerca partecipando al progetto di ricerca europeo Open_TC, svolto in collaborazione con IBM, HP, AMD e diverse università europee. Lo scopo del progetto era quello di sviluppare un framework open source in grado di sfruttare le potenzialità del trusted computing ed applicarle a casi reali. All'interno del progetto mi sono occupato principalmente di studiare come utilizzare il *TPM* per migliorare la sicurezza dei dati memorizzati e di quelli scambiati in rete. Il risultato principale delle mie ricerche è il *trusted channel*, un protocollo crittografico basato su TLS in grado di garantire il comportamento degli endpoint coinvolti nella comunicazione di rete. Questo protocollo è descritto in diversi articoli scientifici e ne è disponibile un'implementazione basata su OpenSSL.

dal 2003 **Consulenze ed attività didattica**.

Ho lavorato come consulente in diversi progetti, spaziando tra sicurezza informatica, sviluppo di librerie crittografiche e web application. Inoltre ho insegnato al Politecnico di Torino come assistente ed in varie aziende in qualità di formatore.

Formazione

15 aprile 2010 **Dottorato in Ingegneria Informatica e dei Sistemi**, *Politecnico di Torino*.

Tesi: On Trusted and Privacy-Friendly Network Communications.

Relatore: prof. Antonio Lioy.

5 maggio 2006 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**, *Politecnico di Torino*.

Tesi: Self-adaptive parallel algorithms for computer vision applications.

Tesi svolta in collaborazione con l'École Nationale Supérieure d'Informatique et des Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG).

Relatori: prof. Bartolomeo Montrucchio (POLITO), prof. Jean-Louis Roch (ENSIMAG).

11 luglio 2005 **Diplôme d'Ingénieur (Laurea Specialistica)**,
École Nationale Supérieure d'Informatique et des Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG).

Tesi: Self-adaptive parallel algorithms for computer vision applications.

Relatore: prof. Jean-Louis Roch (ENSIMAG).

Competenze informatiche

| | | | |
|----------------|--|-------|--|
| Programmazione | PHP/Yii framework, MySQL, Javascript, Ruby/Rails, HTML, CSS/Bootstrap, C, Java, Python | Altro | Amazon Web Services, sicurezza informatica e crittografia, Linux e OSX, vim, L ^A T _E X, office |
|----------------|--|-------|--|

Altre informazioni

Lingue Madrelingua italiano. Fluente in inglese e francese.

Interessi Lettura, fotografia, viaggi.