



Giuseppe Primerano

● ESPERIENZA LAVORATIVA

22/11/2021 – 15/12/2021 – Messina, Italia

TIROCINIO FORMATIVO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Durante l'attività di tirocinio ho studiato i meccanismi di sicurezza presenti all'interno dei DBMS NoSQL. Sono stati analizzati nel dettaglio CouchDB, Apache Cassandra e MongoDB. In questo stesso periodo ho analizzato la cifratura ellittica e la Transparent Data Encryption. Quest'ultima è stata approfondita per comprendere in che modo essa viene implementata all'interno dei DBMS NoSQL open source più diffusi. Infine si è posta l'attenzione sul mondo dell'edge computing e del Cloud/Edge continuum andando ad approfondire i meccanismi di sicurezza presenti in questo scenario.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/09/2011 – 14/07/2017 – Liceo Scientifico "M. Guerrisi" C.da Casciari, Cittanova, Italia

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico Michele Guerrisi

Durante i miei cinque anni di studio ho appreso nozioni di biologia e chimica. Avendo scelto l'indirizzo sperimentale per tutta la durata del mio corso di studi ho appreso le basi dell'informatica e imparato diversi linguaggi di programmazione tra i quali C e HTML. In tutti i cinque anni ho studiato la letteratura inglese, ho imparato a intrattenere una conversazione in inglese, per questo motivo mi sento in dovere di dire che non avrei problemi ad intrattenere una conversazione con uno o più interlocutori usando la lingua inglese.

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche

80 | Livello 4 EQF | C | <https://liceoscientificoguerrisi.edu.it/>

Durante il mio percorso di studio ho assunto competenze matematiche e fisiche. Ho ampliato l'analisi matematica attraverso l'utilizzo di linguaggi come Matlab, Octave e Fortran. Ho appreso a pieno lo studio delle architetture hardware andandole ad approfondire attraverso lo studio del linguaggio di programmazione Assembly. Ho imparato le caratteristiche principali dei sistemi operativi principali tra i quali Linux, Windows, MacOS e infine Solaris, comprendendo appieno il loro funzionamento. Altre conoscenze importanti che ho acquisito durante questi anni sono stati rivolti al mondo delle reti, ho potuto apprendere il funzionamento delle reti cablate e wireless ed anche dei protocolli che vengono usati per il trasferimento dei messaggi, ho inoltre compreso il funzionamento delle due più utilizzate architetture web tra cui peer-to-peer e client-server. Il mio corso di studi durante gli anni mi ha permesso di imparare i seguenti linguaggi di programmazione:

Python, comprendendo appieno il suo funzionamento e gli algoritmi che ne fanno parte.

C, linguaggio procedurale che mi ha portato alla comprensione della programmazione sequenziale

Nei tre anni ho anche sviluppato diversi progetti che oltre a comprendere i linguaggi di programmazione che ho dovuto

usare per realizzarli tra i progetti realizzati troviamo:

- Gestione dei database, ho appreso la gestione dei dati tramite un DBMS, imparando il linguaggio MySQL e PHP. Ho appreso le caratteristiche di un database relazionale;
- Programmazione web, grazie alle conoscenze ottenute nel progetto descritto sopra ho successivamente sviluppato un'applicazione orientata al web e ho appreso i linguaggi di programmazione tra cui Javascript, HTML e infine CSS. Grazie a tale progetto ho potuto apprendere le componenti principali che contraddistinguono internet e il web. Oltre ad imparare i linguaggi sopracitati per lo sviluppo di tale progetto, ho deciso di mia spontanea volontà apprendere il funzionamento del framework Laravel, questa decisione è stata presa perché tale framework permette di acquisire ancora più conoscenze sul mondo del web. Inoltre sempre all'interno di questo stesso progetto ho imparato l'implementazione di API e dei web services RESTful;
- Altro progetto sviluppato durante il mio percorso è stato un progetto di crittografia che mi ha portato a comprendere questo vasto mondo e ad acquisire conoscenze sulla sicurezza informatica;
- Un altro progetto che è stato realizzato durante il mio percorso accademico riguarda la realizzazione di una palestra virtuale. Tale progetto è stato realizzato utilizzando il linguaggio di programmazione Java. Grazie a tale progetto ho potuto comprendere le caratteristiche della programmazione OOP;
- Progetto di software engineering dove ho imparato i diversi metodi di realizzazione di un progetto e i diagrammi UML.

Infine ho realizzato una tesi sperimentale che aveva come scopo la realizzazione di un meccanismo di TDE in CouchDB in uno scenario di edge computing.

Campi di studio

- Informatica

Tesi: Sviluppo di meccanismi di Trasparent Data Encryption in DBMS per l'edge computing

92 | Livello 6 EQF | F | <https://www.unime.it/it>

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Google | Windows | Social Network | Android | Mozilla Firefox | Instagram | Outlook | Microsoft Office | Risoluzione dei problemi | C | Python | Java | MySQL | HTML | Linux | Sistemi operativi | Mongo Query Language | Cassandra Query Language | Mango | ARM | Gestione PDF | Whatsapp | utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati come DropBox Google Drive e WeTransfer | Conoscenza in ambito hardware e software | Crittografia | Sicurezza informatica | Edge e cloud | CSS | Conoscenze informatiche

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● PROGETTI

10/08/2021 – 15/10/2021

Progetto DBMS NoSQL

https://github.com/giuprime/Progetto_Database_NoSQL.git

Benchmark tra diversi DBMS NoSQL

Progetto OOP e ingegneria del software

https://github.com/giuprime/Progetto-Java_Object_Oriented.git

https://github.com/giuprime/Ingegneria_del_Software.git

Palestra interattiva creata in Java.

Realizzazione dello stesso progetto in ingegneria del software.

Progetto crittografia

<https://github.com/giuprime/Progetto-Crittografia.git>

Progetto sulla crittografia nei sistemi biometrici

Progetto programmazione web

<https://github.com/giuprime/Progetto-ProgrammazioneWeb.git>

Sistema di segnalazione danneggiamenti nei locali universitari

Progetto database relazionali

<https://github.com/giuprime/Progetto-Database..git>

Sistema di segnalazione danneggiamenti

Tesi di laurea

<https://drive.google.com/file/d/1II--N2P3QfTzztndkD6krbQKKDBjtC1G/view?usp=sharing>

Creazione di un meccanismo di TDE in CouchDB per uno scenario di Cloud/Edge continuum.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

24/03/2022

Giuseppe Primerano

Giuseppe Primerano