

INFORMAZIONI PERSONALI **Simon Dahdal**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2022–Presente **Dottorando di ricerca in Scienze dell'Ingegneria** QE Q 8
Università degli Studi di Ferrara
Temi di ricerca: Industria 4.0, Big Data, MLOps, Data Analytics.
- 2019–2022 **Ingegneria Informatica e dell'Automazione** QE Q 7
Università degli Studi di Ferrara
Titolo tesi Sviluppo di un DSS per l'ottimizzazione di linee produttive 4.0
Voto di Laurea : 110/110 cum Laude
- 2016–2019 **Ingegneria Elettronica e Informatica** QE Q 6
Università degli Studi di Ferrara
Titolo tesi Studio del Protocollo di sincronizzazione Chronosync in Ambito Named Data Networking
Voto di Laurea : 99/110
- 2013–2016 **Liceo scientifico scienze applicate**
Nazih fadlo, Damascus, Siria
Voto : 93 / 100

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Marzo 2022 – Presente **Docente Corso Perfezionamento SII4.0**
Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Ferrara
Il corso di perfezionamento *Servizi e innovazione per Industria 4.0 (SII40)* ha lo scopo di formare personale altamente specializzato idoneo a operare nel campo dei servizi Big Data per l'Industria 4.0
- Luglio 2022 – Novembre 2022 **Assegnista di Ricerca**
Laboratorio Mechlav del Tecnopolo di Ferrara
Studio e implementazione di piattaforme Big Data Open Source per l'analisi dei dati dei processi manifatturieri.
Inoltre, ho avuto l'opportunità di organizzare esercitazioni e laboratori con gli studenti del corso di Industrial Internet of Things.
- Luglio 2022 **Tutor per il corso Ragazze Digitali**
Università degli Studi di Ferrara
Questo corso è stato organizzato dalla Regione Emilia-Romagna. L'obiettivo del progetto era quello di incoraggiare e ispirare le ragazze d età compresa tra i 16 e i 18 anni a intraprendere una facoltà STEM.
- Aprile 2022 – Giugno 2022 **Borsista di Ricerca**
Università degli Studi di Ferrara
Studio e valutazione delle piattaforme open source disponibili in letteratura per l'analisi dei dati (Big Data Analysis), con l'obiettivo di identificare quelle da considerare più mature da adottare in un contesto manifatturiero.

Settembre 2021 – Marzo 2022 Tirocinio Aziendale

Laboratorio Mechlav del Tecnopolo di Ferrara e BI-REX Competence Center

Ho collaborato con il team responsabile del progetto BI-REX 2.1 denominato Big Data for Manufacturing (BD4M), sviluppando una piattaforma di Big Data Analytics per il controllo di processo in un impianto industriale 4.0.

- Realizzazione di una Big Data pipeline basata su strumenti open source. Tecnologie usate: Apache Kafka, InfluxDB, Grafana, Jupyter.
- Analisi sui dati attraverso l'uso di varie librerie Python. Librerie usate: Numpy, Pandas, SciPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn.
- Realizzazione di un Decision-Support System allo scopo di ottimizzare le configurazioni della linea produttiva.

Marzo 2021 - Settembre 2021 Tutor Didattico Corso di Sistemi Operativi

Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Ferrara

Gestione della parte laboratoriale del corso, attraverso la predisposizione di apposite esercitazioni. Gli argomenti trattati includono: uso pratico della shell UNIX, programmazione in Shell Bash, forking dei processi, uso dei segnali e le pipe per la inter-process communication (IPC).

Luglio 2019 – Ottobre 2019 Internato

Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Ferrara

Ho condotto una serie di esperimenti basati sulla simulazione di un semplice servizio di chat di testo di gruppo, che ha portato a vari scenari di reti basate su ChronoSync. Nel corso d'opera ho svolto le seguenti attività:

- Studio del protocollo Chronosync che è un protocollo di sincronizzazione per il protocollo Named Data Networking.
- Studio e approfondimento del linguaggio di programmazione C++
- Studio e uso di Ndn Simulator, simulatore di reti basato su NS-3 per NDN.
- Uso di librerie di rappresentazione grafica ggplot del linguaggio di programmazione R.
- Studio e uso dello strumento open source Wireshark.

Ottobre 2019 - Marzo 2022 Servizio Catering

Sapori Soavi S.R.L

Esperienza nel settore della ristorazione, allo scopo di migliorare la capacità di comunicazione sia con la clientela e sia con i colleghi, per una migliore gestione e coordinazione delle attività. Inoltre, questa esperienza mi ha permesso di migliorare le mie competenze in termini di precisione e attenzione al dettaglio.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano e Arabo

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	C2	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- Competenze Trasversali
- Problem solving
 - Curiosità
 - Spirito di adattamento
 - Pensiero critico
 - Team working
 - Time management

COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza dei sistemi operativi Linux, Windows

Linguaggi di Programmazione Python, Java, C, C++, Bash, SQL

Technologie Utilizzate

- **Big Data:** Hadoop HDFS, Apache Spark (Pyspark), Kafka, Grafana, InfluxDB, Docker, MongoDB
- **ML/MLOps:** Jupyter, Python(Pandas, Numpy, scikit-learn, Keras-tensorflow), MLFlow, BentoML.

Patente B

PUBBLICAZIONI

- [1] Riccardo Venanzi, **Simon Dahdal**, Michele Solimando, Lorenzo Campioni, Alberto Cavalucci, Marco Govoni, Mauro Tortonesi, Luca Foschini, Loredana Attana, Matteo Tellarini e Cesare Stefanelli. «Enabling adaptive analytics at the edge with the Bi-Rex Big Data platform». In: *Computers in Industry* 147 (2023), p. 103876. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016636152300026X>.

DICHIARAZIONI

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- La Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 - artt. 46 e 47) relativa al presente CV è conservata presso l'Ufficio competente indicato nell'allegato al PTPC vigente dell'Università degli Studi di Ferrara.

Luogo, Data
Ferrara 16/03/2023

Firma
SIMON DAHDAL