



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

Guilhaumon Clara

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore professionale

**Ricercatrice Data Aware efficient models of the urban microclimate
Ingegneria e matematica di R&S**

Esperienza professionale

Date

01/03/25-ora

Lavoro o posizione ricoperti

Postdoc Sviluppo di metodi di modellazione per problemi di regressione ad alta dimensione abbinati ad apprendimento attivo e applicazioni. (medico e meccanica dei fluidi)

Principali attività e responsabilità

Sviluppo di metodi e algoritmi numerici, scrittura di articoli, presentazione dei risultati, supervisione.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENSAM (AMvalor), France

Tipo di attività o settore

Ricerca Ingegneria e matematica

Date

01/11/2021-10/12/2024

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorato Smart Sampling Design: Aumento dei dati per problemi di regressione in dimensioni elevate

Principali attività e responsabilità

Apprendimento attivo per la progettazione di composti chimici (cosmetici, farmaceutici) (EBI), Progettazione attiva di metamateriali con proprietà meccaniche specifiche per uso medico (progetto COMETAS EU), Apprendimento attivo per simulazioni di incidenti (ESI)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENSAM, France

Tipo di attività o settore

Ricerca Ingegneria e matematica

Date

01/03/2021-30/08/2021

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinio di fine studi

Principali attività e responsabilità

Machine Learning per il trasporto marittimo (Simulazioni CFD, Elaborazione dati, Modellazione).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

GTT, France

Tipo di attività o settore

R&D meccanica dei fluidi

Date

01/07/2019-01/08/2019

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinio

Principali attività e responsabilità

Misura PIV dei campi di velocità in una vena idraulica ed elaborazione dei dati.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Inphyni Lab CNRS, France

Tipo di attività o settore

Ricerca in meccanica dei fluidi

Istruzione e formazione

Date

01/11/2021-10/12/2024

Titolo della qualifica rilasciata

Dottorato Smart Sampling Design

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Sviluppo di metodi di trattamento dati per algoritmi di Machine Learning (IA) appositamente per problemi ad alta dimensionalità e applicazione a vari campi computazionali dalla biologia alla meccanica.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e

ENSAM, Scuola di ingegneria

formazione	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato
Date	01/09/2018-30/09/2021
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di ingegneria generale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Fisica, meccanica, informatica, matematica, lavoro di squadra, management...
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ENSAM, Scuola di ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea in ingegneria (equivalente master)
Date	01/09/2018-30/09/2021
Titolo della qualifica rilasciata	Master in modellistica e simulazione numerica (applicata alla meccanica dei fluidi).
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Conoscenza di modellistica, simulazione numerica, meccanica dei fluidi teorica o applicata.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sorbonne Universite
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Master
Date	30/06/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Baccalaureat
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Conoscenze di base.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Alphonse Daudet Nimes
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Baccalaureat (equivalente Diploma)

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Italiano

Francese

Comprensione

Ascolto

Lettura

C1

C1

A2

B1

Parlato

Interazione orale

Produzione orale

C1

C1

A1

A1

Scritto

C1

A1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Buone capacità relazionali e comunicative acquisite attraverso esperienze di lavoro in team, in particolare durante il dottorato. Abituato a lavorare in ambienti multiculturali e a gestire rapporti interpersonali in modo empatico ed efficace.
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità di organizzazione e pianificazione. Abilità nel lavorare sia in autonomia che in team, con attenzione al rispetto delle scadenze e al raggiungimento degli obiettivi.
Capacità e competenze tecniche	Esperienza in meccanica dei fluidi grazie a un master, con successiva specializzazione (dottorato) in modellizzazione, e metodi data-driven, incluse tecniche numeriche per la riduzione del costo computazionale (basi ridotte, POD, machine learning).
Capacità e competenze informatiche	Padronanza di diversi linguaggi di programmazione come Python (librerie numpy, scipy, PyTorch, pandas, ecc.), Matlab e di software di simulazione come OpenFOAM, Abaqus, Microsoft Office, oltre a HCP.
Capacità e competenze artistiche	
Altre capacità e competenze	Capacità di apprendimento e adattamento a nuovi ambienti. Spirito d'iniziativa e curiosità verso le nuove tecnologie, cose scientifiche o in generale. Interesse e capacità nell'insegnamento e nella divulgazione scientifica, con esperienza nella presentazione efficace di lavori e risultati, nonché nella partecipazione a congressi.