



Diletta Ciardo

Data scientist, physicien de formation et spécialisé dans l'analyse et la modélisation de données biologiques

✉ dilettaciardo@yahoo.it

📍 Isere, France

👤 Permis B

☎ +33 7 68 33 00 89

Retrouvez-moi en ligne

LinkedIn: www.linkedin.com/in/diletta-ciardo/

GitHub: github.com/DidiCi

RG: www.researchgate.net/profile/Diletta-Ciardo

Langues

Italien

Langue maternelle

Français

Niveau professionnel complet

Anglais

Niveau professionnel complet

Compétences

Langages de programmation :

Bash, Python, MATLAB

Bases de données :

SQL

Développement de pipelines et gestion de projet :

Versioning (Git), Calcul haute performance (HTCondor), Workflows (NextFlow), Méthodologies agiles

Outils de bioinformatique :

Outils NGS (BioPython, samtools, bedtools), Mapping (minimap2), ONT basecalling (Guppy, Megalodon)

Visualisation des données :

Python (Matplotlib, Seaborn, Plotly), Genome Browser, IGV, Power BI

Méthodes statistiques et analytiques :

Tests statistiques, Régression, Analyse en Composantes Principales (PCA)

Machine Learning :

Data Cleaning et Wrangling, Classification, Clustering, Deep Learning, Séries temporelles

Simulation :

Méthodes de Monte Carlo, Algorithmes génétiques

Centres d'intérêt

Chant et tambourin:

groupe de musique folklorique italienne

Culture de plantes d'intérieur

En recherche d'alternance en Data Science à partir d'octobre 2025

Formation : Data Scientist & IA, Campus Numérique in the Alps, Grenoble

Rythme : 3 semaines en entreprise / 1 semaine en formation

Expériences professionnelles

Postdoctorante en Génomique

Fev. 2020 - Oct. 2024 IBENS Paris, France

- Analyse et traitement de données génomiques massives via calcul haute performance
- Développement et maintenance de workflows NextFlow pour analyse de données issues du séquençage nanopore
- Entraînement d'un modèle de deep learning pour la segmentation de signaux
- Encadrement d'une doctorante
- Participation à des conférences scientifiques et présentation des résultats

Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé

Nov. 2016 - Déc. 2019 I2BC Gif-sur-Yvette, France

- Modélisation et simulation du processus de réplication de l'ADN via méthodes de Monte Carlo
- Développement d'une méthode inspirée de la physique statistique pour l'analyse des profils d'intensité de fluorescence
- Participation à des conférences scientifiques et présentation des résultats

Diplômes et Formations

Formation Data Scientist & IA

Depuis 2025 Campus Numérique in the Alps Grenoble, France

Durée : 6 mois de formation intensive (770 heures) + 8 mois en entreprise (alternance)

Machine Learning, analyse statistique, gestion de bases de données

[Programme détaillé : [voir lien](#)]

Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé (Interdisciplinary program IDI)

2016 - 2019 Université Paris-Saclay Paris, France

Master en Physique de la Matière

2014 - 2016 Université de Gènes Italie

Biophysique, physique de la matière molle, physique statistique, méthodes de simulation

Licence en Physique

2010 - 2014 Université du Salento, Lecce, Italie

Physique expérimentale et théorique, mathématiques, chimie inorganique et organique, bases de l'algorithmique et de la programmation (Bash, C, Matlab)

Certifications

Data science & AI for academics

2023 - 2024 PSL University Paris, France

IA/MLOverview; Data management and SQL

R avancé

2023 IFSeM CNRS Paris, France

Formation R & RStudio - Niveau 1

2023 IFSeM CNRS Paris, France

Atouts

Calme et efficace en situation de stress

Curieuse, adaptable et autonome

Proactive