



Loyal Christine Lettry

Datenwissenschaftlerin, Ökonometrikerin

cynkra GmbH
Badenerstrasse 21
CH-8004 Zurich
(Switzerland)
☎ +41 44 520 26 79
✉ loyal@cynkra.com
www.lclettry.com



Inhaltsverzeichnis

Zivilstand	2
Qualifikationen	2
Ausbildung	3
Stellen	5
Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden	5
Lehre	6
Aufsicht	6
Ausserberufliche Tätigkeiten	6
Publikationen und Beiträge	7

Beruflicher Werdegang

Leidenschaftlich an Sprachen interessiert, sowohl an gesprochenen als auch an Programmiersprachen, ist Loyal Christine Lettry Forscherin aus Überzeugung.

Sie besitzt einen Master-Abschluss in Volkswirtschaftslehre und einen Bachelor-Abschluss in Betriebswirtschaftslehre. An der Universität Freiburg arbeitete sie zunächst als Unterassistentin und später als Diplomassistentin (Doktorandin). Anschliessend trat sie in die Schweizer Bundesverwaltung als Ökonometrikerin ein. Während ihrer gesamten akademischen und beruflichen Laufbahn setzte sie R in allen ihren Projekten und Abschlussarbeiten ein.

Seit Oktober 2022 arbeitet sie als Data Scientist bei **cynkra GmbH**, wo sie R-Pakete entwickelt, Daten-Pipelines entwirft und R-Beratung für Kunden zu verschiedenen Themengebieten anbietet.

In ihren akademischen Studien und ihrer beruflichen Tätigkeit kann sie auf mehrere Leistungen verweisen. Unter anderem wurde sie mit dem Preis für die höchste Master-Durchschnittsnote in Wirtschafts- und Sozialwissenschaften ausgezeichnet. Sie verfasste *Clustering the Swiss Pension Register* und war Mitautorin von Arbeitsschriften zur Mediationsanalyse. Ausserdem trug sie—zusammen mit hervorragenden Kollegen bei cynkra—dazu bei, Daten für das **Klima- & Energie-Dashboard des Kantons Luzern** verfügbar zu machen. Sie möchte diese unvollständige Liste gerne um weitere berufliche Erfolge erweitern.

Im Arbeitsalltag kooperiert sie eng mit Kunden, übersetzt komplexe Analysen in verständliche Empfehlungen und betreut R-Anwender bei bewährten Praktiken.


Durch ihre Studien und bisherigen sowie aktuellen Positionen entwickelte sie folgende Kernkompetenzen:

- R-Entwicklung (Pakete, tidyverse)
- Ökonometrie und statistische Modellierung, *unsupervised learning*
- Datenengineering (ETL) in R
- Datenzugriff und -analyse mit Datenbanken und APIs in R
- Open-Source-R-Blog unter [rdiscovery](#)
- Versionskontrolle und Zusammenarbeit (Git, GitHub, Gitea)

Französisch ist ihre Muttersprache. Im Arabischen verfügt sie über grundlegende Sprechkenntnisse im Dialekt mit eingeschränkten Schreibfähigkeiten. Ausserdem spricht sie fließend Deutsch und Englisch, besitzt Arbeitskenntnisse in Spanisch und studierte sieben Jahre lang Latein.

Für die Zukunft strebt sie an, weiterhin in kollaborativen Arbeitsumgebungen tätig zu sein, die kontinuierliches Lernen und gemeinsame Problemlösung fördern.

	Zivilstand												
Nationalität	Schweiz												
Mädchenname	Pipoz												
Private Email-Adresse	layal.lettry@gmail.com												
Soziale Netzwerke	Man findet mich auf: <table> <tr> <td>○ github.com/Layalchristine24</td> <td>○ ORCID</td> </tr> <tr> <td>○ Professional Website</td> <td>○ Academia</td> </tr> <tr> <td>○ github.com/cynkra</td> <td>○ cynkra Website</td> </tr> <tr> <td>○ LinkedIn</td> <td>○ ASAM UniFr</td> </tr> <tr> <td>○ Mastodon</td> <td>○ Twitter</td> </tr> <tr> <td>○ ResearchGate</td> <td>○ Google Scholar</td> </tr> </table>	○ github.com/Layalchristine24	○ ORCID	○ Professional Website	○ Academia	○ github.com/cynkra	○ cynkra Website	○ LinkedIn	○ ASAM UniFr	○ Mastodon	○ Twitter	○ ResearchGate	○ Google Scholar
○ github.com/Layalchristine24	○ ORCID												
○ Professional Website	○ Academia												
○ github.com/cynkra	○ cynkra Website												
○ LinkedIn	○ ASAM UniFr												
○ Mastodon	○ Twitter												
○ ResearchGate	○ Google Scholar												

	Qualifikationen
	Sprachen
Französisch	Muttersprache
Arabisch	Grundlegende Dialektkenntnisse, eingeschränkte Schreibfähigkeiten
Deutsch	mündlich: gut; schriftlich: sehr gut (C1)

Englisch mündlich: gut; schriftlich: sehr gut (C1)

Spanisch mündlich: gut; schriftlich: gut (B2/C1)

Latein Schweizer Matura (sieben Jahre Studium)

Programmier- und Softwarekenntnisse

Programmiersprachen

R (fortgeschritten), tidyverse (fortgeschritten), SQL (Grundlagen), L^AT_EX, RMarkdown, Quarto, Typst (Grundlagen).

Software

Statistische Softwares: R, Positron, RStudio, SPSS, SAS (Grundlagen), MATLAB (Grundlagen), STATA (Grundlagen), EViews (Grundlagen).

KI-Tools & Editoren

Positron, Cursor, Claude (CLI), KI-unterstützte Entwicklungstools.

Softwares zur verteilten Versionsverwaltung

Git, GitHub, Gitea.

Datenbanktools

Grundlagen von DBI/dm/DuckDB/duckplyr.

Plattformen

Entwicklungs- und Lernplattformen: Posit Connect, Posit Workbench, Moodle, Adobe Experience Manager (AEM), Datawrapper, Microsoft Teams, Skype, Zoom.

Ausbildung

Orientierungsschule

08/2003 – 07/2006

Abschlusszeugnis der Sekundarstufe (Progymnasialklasse mit Latein-Griechisch), *Belluard Orientierungsschule*, Freiburg, Schweiz, Durchschnittsnote: 5.62.

Kollegium

09/2006 – 07/2010

Maturität, *Kollegium St-Michael*, Freiburg, Schweiz, Durchschnittsnote: 5.2.

- Latein;
- Zweisprachig Französisch-Deutsch;
- Schwerpunktfach: Spanisch;
- Ergänzungsfach: Philosophie.

Sprachaufenthalt

09/2010 – 03/2011

Certificate in Advanced English/Council of Europe Level C1, *Kaplan International College*, London, England/UK, Note: C.

Universität

- 09/2011 – 08/2014 **Bachelor of Arts in Betriebswirtschaftslehre**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, *magna cum laude*, Durchschnittsnote: 5.43.
- Ökonometrie, Statistik, Mathematik für Ökonomen;
 - Finanzwirtschaft, Buchführung, Controlling, Kommunikationswissenschaft und Medienforschung;
 - Mikroökonomie, Makroökonomie, Wirtschaftsinformatik.
- 09/2014 – 02/2016 **Master of Arts in Volkswirtschaftslehre**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, *summa cum laude*, Durchschnittsnote: 5.71.
- Quantitative Methoden: Ökonometrie, Statistik;
 - Ökonomische Theorie: Ethik, Mikroökonomie, Makroökonomie.
- 02/2016 – 07/2017 **Doktorandin in Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche**, bei Prof. Dr. Holger Herz, Professor an der Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik, *Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik*, Freiburg, Schweiz, Spezialgebiet: Mikroökonomie.
- 08/2016 – 01/2017 **Swiss Program for Beginning Doctoral Students 2016-2017**, *Study Center Gerzensee*, Gerzensee, Schweiz, Bestätigung zur Kursteilnahme.
- 05/2018 – 09/2022 **Doktorandin in Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche**, bei Prof. Dr. Laurent Donzé, Professor an der Universität Freiburg, ASAM-Gruppe (Applied Statistics and Modelling), Informatikdepartement, *Universität Freiburg, ASAM-Gruppe*, Freiburg, Schweiz, Spezialgebiet: Ökonometrie.

Preise

- 05/2006 – 05/2006 **Pierre Esseiva Preis 2006**, *Forum des Langues Anciennes (FLA)*, Freiburg, Schweiz, *praemium secundum*.
- Achter Wettbewerb von Lateinübersetzung der Sekundarschulen in Freiburg.
- 05/2009 – 05/2009 **Pierre Esseiva Preis 2009**, *Forum des Langues Anciennes (FLA)*, Freiburg, Schweiz, *praemium tertium ex aequo*.
- Elfter Wettbewerb von Lateinübersetzung der Kollegien in Freiburg.
- 10/2016 – 10/2016 **Raiffeisen Preis**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, *summa cum laude*, Durchschnittsnote: 5.71.
- Raiffeisen-Preis für den besten Master-Notendurchschnitt in Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (Universität Freiburg), verliehen von *Les fédérations des banques Raiffeisen Fribourg romand et Fribourg alémanique*.

Lizenzen und Zertifizierungen

- 03/2016 – 03/2016 **GRE revised General Test**, *Educational Testing Service (ETS)*, Prometric Test Center, Genf, Schweiz, Verbales Schlussfolgern: 151 (50. Perzentil), Quantitatives Schlussfolgern: 155 (60. Perzentil), Analytisches Schreiben: 4.0 (56. Perzentil).
- 11/2018 – 01/2020 **Certificate of Advanced Studies (CAS) in Populations Studies**, *Universität Genf*, mit Prof. Dr. Philippe Wanner, Genf, Schweiz, Spezialgebiet: Bevölkerungswissenschaft und Sozioökonomie.

11/2022 – 11/2022 **Certified ScrumMaster**, *DasScrumTeam*, Certified ScrumMaster Training mit Peter Beck vom 15. bis zum 16. November 2022, Certified ScrumMaster (202201126), *DasScrumTeam*, Zürich, Schweiz, Zertifikat: aktiv bis 17/11/2024.

Varia

02/2019 – 07/2019 **Bestätigung zur Kursteilnahme**, *Classification Methods*, Frühlingssemester 2019, mit Prof. Dr. Laurent Donzé, Professor an der *Universität Freiburg*, *ASAM-Gruppe*, Informatikdepartement, Schweiz, Spezialgebiet: Ökonometrie.

09/2019 – 09/2019 **Bestätigung zur Kursteilnahme**, *Zurich R Courses - Transformation Analysis in R*, vom 26. bis zum 27. September 2019, mit Dr. Torsten Hothorn, *Universität Zürich, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention / Zurich R courses program*, Zürich, Schweiz.

Stellen

Privatsektor

10/2022 – heute **Data Scientist**, *cynkra GmbH*, *cynkra*, Zürich, Schweiz.
R Consulting, Open Source.

Öffentliche Hand

07/2017 – 09/2022 **Ökonometrikerin**, *Bundesamt für Sozialversicherungen (BSV)*, *Bundesamt für Sozialversicherungen*, Bern, Schweiz.
Geschäftsfeld Mathematik, Analysen und Statistik (MAS), Bereich Mathematik.

Universitäten und Institute

02/2016 – 06/2017 **Diplomierte Assistentin, Doktorandin**, bei Prof. Dr. Holger Herz, Professor an der *Universität Freiburg*, *Lehrstuhl für Industrieökonomik*, *Universität Freiburg*, *Lehrstuhl für Industrieökonomik*, Freiburg, Schweiz.
Spezialgebiet: Mikroökonomie.

09/2013 – 12/2015 **Unterassistentin**, bei Dr. Christoph Leuenberger, Lektor, und bei Dr. Daniel Kauth, Lektor, *Informatikdepartement*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.
Spezialgebiet: Statistik

Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden

11/2022 – 11/2024 **Zertifizierter Scrum Master**.
Professional Scrum Master Zertifizierung.

Lehre

Bachelor

09/2013 – 01/2014

Statistique pour économistes.

BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Herbstsemester.

02/2014 – 06/2014

Calcul des Probabilités.

BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingsemester.

09/2014 – 01/2015

Statistik I.

BA Kurs, Übungen (mit SPSS), 1. Jahr, Herbstsemester.

02/2015 – 06/2015

Introduction à la statistique II.

BA Kurs, Übungen, 2. Jahr, Frühlingsemester.

09/2015 – 01/2016

Statistik I.

BA Kurs, Übungen (mit SPSS), 1. Jahr, Herbstsemester.

02/2016 – 06/2016

Mikroökonomie II.

BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingsemester.

02/2017 – 06/2017

Mikroökonomie II.

BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingsemester.

Aufsicht

Seminare, Bachelor und Master Theses

09/2014 – 12/2015

Mehrere schriftlichen Arbeiten.

Schriftliche Arbeiten in Statistik, welche eine theoretische oder empirische Forschung der Studierenden beschreiben.

02/2016 – 06/2017

Mehrere schriftlichen Arbeiten.

Schriftliche Arbeiten in Mikroökonomie, welche eine theoretische oder empirische Forschung der Studierenden beschreiben.

Ausserberufliche Tätigkeiten

Kulturelle Aktivitäten

01/2024 – heute

Kassenwart.

Ersatz Production. Wartung der IT-Lösungen und Finanzen des Unternehmens.

09/2012 – 07/2015

Buchhalter.

Junior Entreprise Fribourg JEF, Freiburg. Erfassung von Buchungseinträgen und Budgetierung.

Publikationen und Beiträge

Masterarbeit

Lettry, Loyal Christine (Dez. 2015). «Du retour des mères sur le marché du travail suisse. L'influence d'une interruption de carrière sur le salaire des femmes». French. Magisterarb. Fribourg, Switzerland: University of Fribourg. URL: https://www.academia.edu/attachments/99443620/download_file?s=portfolio.

Proceedings und Artikeln

Huber, Martin u. a. (2020). «Direct and indirect effects of continuous treatments based on generalized propensity score weighting». In: *Journal of Applied Econometrics* 35.7, S. 814–840. DOI: [10.1002/jae.2765](https://doi.org/10.1002/jae.2765). URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jae.2765>.

Forschungsberichte (Autor/Beiträge)

Hsu, Yu-Chin u. a. (2018). *Direct and indirect effects of continuous treatments based on generalized propensity score weighting*. English. Working Paper 495. Fribourg, Switzerland: Université de Fribourg, S. 27. URL: <https://ideas.repec.org/p/fri/fribow/fribow00495.html>.

Lettry, Loyal Christine und Laurent Donzé (Feb. 2023). *Clustering the Swiss Pension Register*. English. Forschungsber. 529. Fribourg, Switzerland: University of Fribourg, S. 132. URL: <https://folia.unifr.ch/unifr/documents/324081>.