

ppi



Download

Graduation, Curriculum, and Employment

Graduation requirements

What you are expected to achieve in the 3 months training.

- Complete a team project (2-4 members) and have the results accepted by an expert.
- Make 3-4 visible contributions on your GitHub based on the repositories shared by industry data experts.
- Complete a datathon team competition.

Your first 6 weeks

1	Erste Anwendungsfälle	German
2	Advanced Python	English
3	Industry Data & Cloud Deployment	English
4	Cloud Deployment & Deine Projektwahl	English & German
5	Anwendungsfälle umsetzen	German
6	Projektpitch	German

Erste Anwendungsfälle

4-5 Tage praktische Erkundung der spannendsten Anwendungsfälle im Finanzwesen, der Versicherungsbranche und dem Zahlungsverkehr

- Du kommst mit deinem Rechner, und die Dozentin führt dich durch einen ersten Anwendungsfall in der Industrie mit Datenverarbeitung, Modellierung und Bereitstellung. Wechsende Rollen bei agilem Arbeiten, z. B. Datenverarbeitung, Algorithmen entwickeln, Code überprüfen, Implementierung orchestrieren.
- Die wichtigsten Elemente: Python, JIRA, Git, Scrum, mindestens 2 ML Algorithmen
- Optional: Scrum Zertifizierung

Advanced Python

4-5 days of advanced hands-on coding with a focus on Pandas, scikit-learn, and Keras

- You practice Python advanced skills you need to have at your fingertips as a data practitioner. The lecturer sets you up to master crucial state-of-the-art packages you need for Data Analytics, Data Science, and Machine Learning.
- Topics covered: SQL, Linear Models, Model Pipelines, Neural Networks

Banking, Finance, and Insurance Data

2-3 days of hands-on exploration of data, data infrastructure, and data processing.

- You get a hands-on introduction to data management, including preparation, metadata, and quality. Also, domain-based data architectures, databases, and governance are introduced. Why?
 - Regulatory requirements in the domain are significant, and regulators may directly oversee your business.
 - Practices vary widely between institutions with legacy systems and FinTech and InsurTech companies.
 - Rising demand for privacy protection, explainable AI, and software release documentation.
- Topics covered: Data Governance, Databases, Data Engineering.

Cloud deployment

4-5 days of cloud computing in which you learn how to deploy a use case

- You acquire essential know-how for delivering solutions, including a comparative introduction to two of the four cloud platforms AWS, Azure, Databricks, and GCP.
- The lecturer will practice hands-on the necessary steps for productionizing a use case by streaming ML in batches and/or in real-time.
- Topics covered: How use cases and business requirements shape deployment, using cloud infrastructure, Docker, Kubernetes.
- Site reliability engineering (DevOps, MLOps).

Anwendungsfälle umsetzen

5 Tage um zu lernen, wie Du Nutzen, Wirkung, und Innovation kommunizierst.

- Grundlagen Banking/Finance/Insurance für Stakeholder Kommunikation
- Die Dozentin zeigt dir fortgeschrittene Methoden für Visualisierung, Analytics, Reporting, und Business-Case-Pitching.
- Die wichtigsten Elemente: Data Engineering, Quality, Model Explainability
- Du zeigst zum Beispiel
 - Wie eine Lösung das Leben des Kunden verbessert oder verändert hat, einschließlich relevanter Metriken.
 - Messbare Auswirkungen, z. B. Einnahmen, Einsparungen, Effizienz.
 - Wie das Problem gelöst wird oder etwas Neues beginnt.

Deine Projektwahl

Anwendungsfall auswählen

- Was ist der Wert des Anwendungsfalles?
- Wie ist die Datengrundlage?
- Welches Team wäre gut?
- Könnt ihr mehr Daten generieren oder simulieren?

Datengrundlage sichern

- Wie ist Datenmenge und -qualität?
- Könnt ihr mehr Daten generieren oder simulieren?
- Ist das Produkt machbar?

Technische Umsetzung planen

- Was ist eure Architektur und Umsetzung?
- Gibt es Lösungsalternativen?
- Was sind die Risiken und wie geht ihr damit um?

Projektpitch

Ihr habt 15 Minuten, um das Management von eurem Anwendungsfall zu überzeugen. Es folgen 15 Minuten für Nachfragen.

- Bedeutung des Anwendungsfalles
- Design und Umsetzung
- Vor- und Nachteile, sowie Risikomanagement
- Ressourcen
- Ergebnis und Wirkung (Kunden, betriebswirtschaftlich)

Projektarbeit

Läuft von Woche 4-12 im Team, mit Bereitstellung und Präsentation in der letzten Woche.

- JIRA Board
- Jedes Team hat einen festen Ansprechpartner (Mentor).
- Die technische Dokumentation erfolgt über GitHub oder GitLab.

Masterclasses

From Week 6 to 12, we run 2-day masterclasses for you.

Use cases (selection)

- Know Your Customer (KYC) with document classification
- Customer segmentation and preferences
- Next-best offer based on customer preferences
- Real-time fraud detection at the point of sale
- Real-time money laundering detection
- Credit fraud prevention

Immersive courses (selection)

- Data Collection
- ELT & Orchestration
- Query & Processing
- Governance & Security
- Customer Analytics
- Deployment and Observability

Employment - Terms & Conditions

Your employment contract with PPI is from January 2023, and you can choose among the following locations Hamburg, München, Düsseldorf, Hannover, and Frankfurt am Main.

- Your employment contract is subject to your successful graduation.
- It includes the standard 6-month probationary period.
- A relocation bonus may be available.

Your Start Date

12. September 2022

Training Venue

PPI AG

Moorfuhrtweg 13

22301 Hamburg

Apply Now