

Portfolio d'enseignement

Vera Damerjian Pieters

IA • IA responsable • imagerie médicale

Vera Damerjian Pieters est spécialiste en vision par ordinateur appliquée à l'imagerie médicale et développe une activité d'advisory autour de la rigueur technique et méthodologique des systèmes d'IA.

Elle intervient dans l'enseignement supérieur et la formation professionnelle sur les fondamentaux de l'intelligence artificielle et les enjeux d'IA responsable dans les systèmes d'IA appliqués. Elle enseigne en parallèle de son activité principale depuis 2017.

Enseignements proposés

Introduction à l'intelligence artificielle

- Réseaux de neurones et deep learning
- Vision par ordinateur
- Transformers et IA générative

IA responsable en pratique

- Structuration des données
- Choix d'algorithmes et pipelines
- Évaluation et limites de performance
- Robustesse des systèmes en contexte réel

IA appliquée à l'imagerie médicale

- Préparation des données
- Annotation et structuration des labels
- Évaluation et validation des modèles

Interventions récentes d'enseignement

Cours	Institution	Niveau	Nombre d'heures
Introduction to Artificial Intelligence	Junia	M1	28h
Introduction to Artificial Intelligence	École de Turing / La Horde	B3 / M1 / M2	12–36h
Responsible AI	Junia	M1	14h
Artificial Neural Networks	DSTI	M2	25h (x3)
Responsible AI through Data, Evaluation & Applied Systems	VeraDP	Masterclass	3h

Approche pédagogique

Les cours s'appuient sur des situations rencontrées dans des projets d'IA et visent à relier les principes techniques des modèles aux contraintes de leur déploiement.

Les concepts sont introduits à travers leurs fondements théoriques puis appliqués à des cas pratiques, avec développement Python et analyse de données.

Langues d'enseignement : français et anglais

Public :

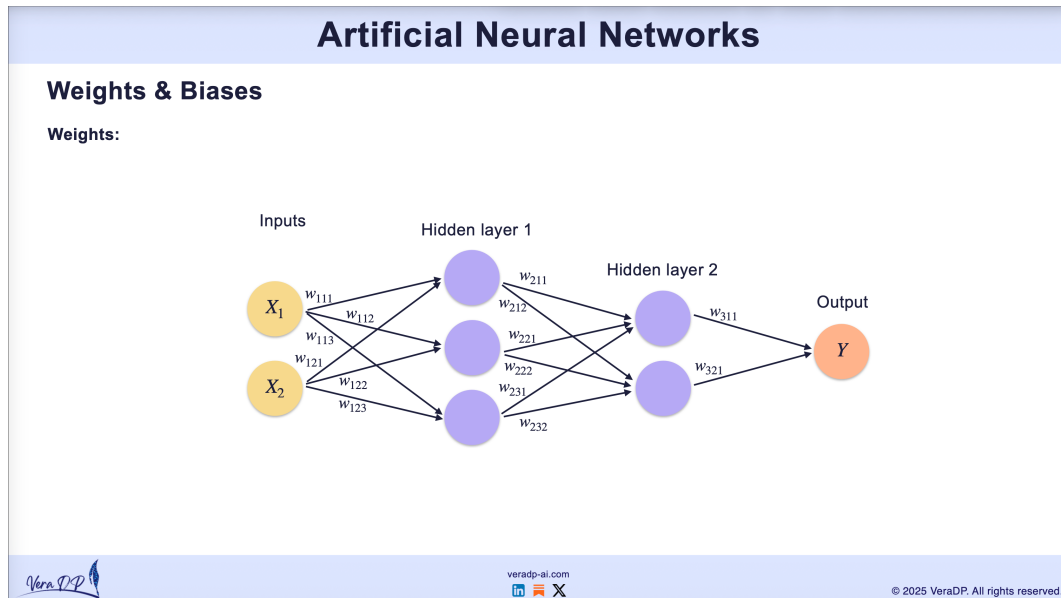
- Écoles d'ingénieurs
- Programmes data science
- Formation exécutive

Formats d'intervention

- Conférence ou séminaire : 2–3h
- Atelier intensif : 1 journée
- Module d'enseignement : 12–30h

Exemples de supports pédagogiques

Introduction to AI:

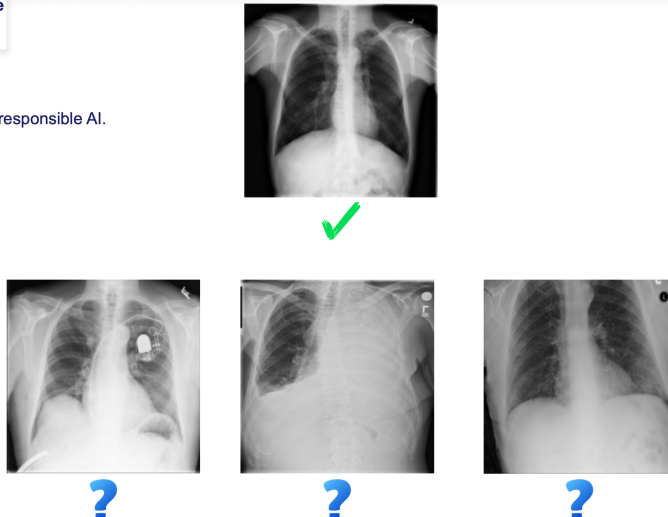


Responsible AI in Practice:

Part 1 - Data & Information Architecture
The Hidden Clinical Claims

◆ Data readiness is the first step towards responsible AI.

➡ What qualifies as a valid sample?



Source: <https://www.kaggle.com/datasets/hihi-cheal/extra-data>
Artifacts and crops highlighted for pedagogical purposes.





© VeraDP. All rights reserved.

Contact

 veradp-ai.com	 contact@veradp-ai.com	 linkedin.com/in/vera-damerjian-pieters-phd
---	--	---