

Portfolio de formations spécialisées

Vera Damerjian Pieters

Données & R&D pour une IA de confiance en imagerie médicale

Vera Damerjian Pieters, PhD est spécialiste en intelligence artificielle et vision par ordinateur, avec une solide expérience en R&D appliquée à l'imagerie médicale. Elle est fondatrice de VeraDP, où elle mène des activités de recherche et de conseil technique centrées sur la compréhension et la qualification des données, la rigueur méthodologique et la fiabilité des systèmes d'IA.

S'appuyant sur son expérience en recherche et en entreprise, elle conçoit et dispense des formations spécialisées sur les enjeux liés aux données, aux méthodologies et aux aspects techniques nécessaires au développement de systèmes d'IA médicale de confiance.

Elle enseigne en parallèle de son activité professionnelle principale depuis 2017.

Thématiques de formation spécialisée

Cadrage des projets d'IA médicale <i>Aligner les besoins cliniques, l'usage prévu, la faisabilité technique et les objectifs de R&D.</i>	Compréhension & qualification des données médicales <i>Construire la compréhension des données nécessaire à des décisions de R&D robustes.</i>
Biais en IA médicale <i>Identifier comment les données et les choix de développement peuvent introduire ou amplifier des biais.</i>	Vérité terrain & qualité des annotations <i>Comprendre la validité des labels, les désaccords et l'incertitude.</i>
Fiabilité des modèles & incertitude <i>Évaluer la confiance des modèles, leur incertitude et leurs limites opérationnelles.</i>	Validation robuste & défendable <i>Concevoir des stratégies d'évaluation permettant d'identifier les limites de performance et d'étayer des conclusions défendables.</i>
IA médicale Safe-by-Design <i>Anticiper les situations d'échec et intégrer des mécanismes de sécurité dès la conception des systèmes d'IA.</i>	Gouvernance & documentation défendable <i>Construire la traçabilité et la documentation nécessaires à une R&D robuste et aux exigences réglementaires.</i>

Parcours de formation flexibles

Les modules peuvent être dispensés indépendamment ou combinés au sein de programmes définis selon le public, les objectifs et le niveau de technicité recherché.

Approche pédagogique

Les formations associent des fondements techniques et méthodologiques à des cas d'usage issus de situations réelles de R&D en IA, afin de relier les concepts à des problématiques concrètes de développement et de déploiement.

Public

- Équipes R&D et IA
 - Professionnels de la santé et de la MedTech
 - Programmes d'Executive Education
 - Formations en ingénierie et data science
-

Formats de formation

- Masterclass ou séminaire : 1 h 30 – 3 h
- Session Executive : demi-journée / journée
- Atelier technique : demi-journée / journée
- Programme personnalisé : combinaison de modules sélectionnés

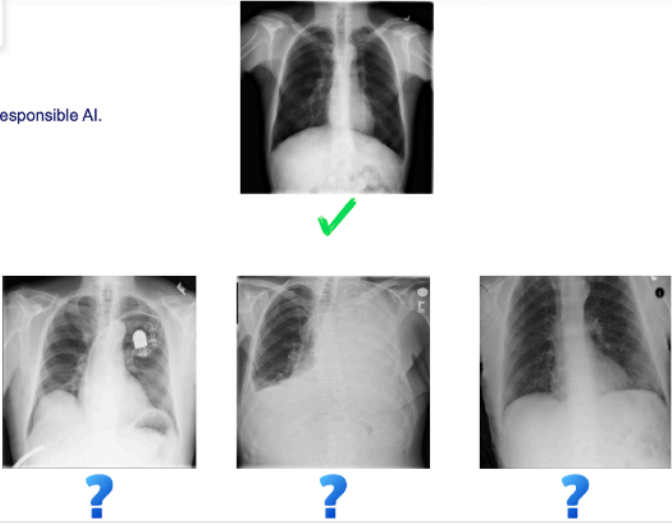
Exemple de supports pédagogiques

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/h1n1chest-xrays/data>
Artifacts and crops highlighted for pedagogical purposes.



[veradp-ai.com](https://www.veradp-ai.com)




© VeraDP. All rights reserved.

Contact

 [veradp-ai.com](https://www.veradp-ai.com)

 contact@veradp-ai.com

 [linkedin.com/in/vera-damerjian-pieters-phd](https://www.linkedin.com/in/vera-damerjian-pieters-phd)