

# **Machine Learning, méthodes et solutions**

Introduction à la Modélisation de Données

---

**Nom** Giraud François-Marie

**Courriel** giraud.francois@gmail.com

**Activité** Consultant/Formateur indépendant

**Spécialité** Intelligence Artificielle

**Parcours** Master Intelligence Artificielle et Décision (Paris 6)

Cette formation présente les **fondamentaux** de la **Modélisation Statistique** à travers des travaux pratiques.

# Votre formation — connaissances préalables

- Connaissances de base en statistiques
- Connaissances de base en python
- Avoir un **compte Google** afin de pouvoir faire les TPs dans [Google colab](#)

# Votre formation — objectifs à atteindre

- Comprendre les différents modèles d'apprentissage
- Modéliser un problème pratique par le machine learning
- Identifier les méthodes adaptées à un problème donnée
- Évaluer la performance de la solution
- Se familiariser avec les bibliothèques scientifiques python (NumPy, seaborn, sikit-learn, ... )

- 4 jours de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30
- Le dernier jour on finit à 15h30
- À 15h on commence à remplir les documents administratifs.

- Introduction à la modélisation
- Evaluation de modèles prédictifs
- Les algorithmes supervisés/non-supervisés
- Réduction de dimension
- Données séquentielles (temporelles)

- Je vous ferai parvenir les ressources utilisées à chaque début de cours.
- Elles sont aussi accessibles via [https ://myorsys.orsys.fr/](https://myorsys.orsys.fr/)



## Tour de table — présentez-vous

- Votre nom
- Votre métier
- Vos compétences dans les domaines liés à cette formation
- Vos objectifs et vos attentes vis-à-vis de cette formation