

# **À propos de cette formation**

Module 0

---

**Nom** Giraud François-Marie

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

**Activité** Consultant/Formateur en IA

**Spécialité** Machine Learning

**Parcours** Master IAD de l'UPMC, Ingénieur de recherche

Cette formation présente les **fondamentaux du machine learning** ainsi que les principales **techniques utilisées dans l'industrie**.



Développeurs, ingénieurs informatiques désireux d'utiliser les techniques d'apprentissage automatique pour exploiter les données à leur disposition.

Bon niveau général en informatique, à l'aise en programmation.

Avez-vous un compte google ?

Connaissez-vous le Python ?

- poser un problème de machine learning
- prétraiter des données
- construire des modèles d'apprentissage pour des données annotées comme non-annotées
- gérer les apprentissages de vos modèles
- extraire des résultats actionnables

- Introduction au machine learning
- Notions de maths
- Fondamentaux
- Régressions linéaire et logistique
- Machine à Vecteurs de Support (SVM)
- Arbres de décision
- Réduction de dimensionnalité et clustering
- Détection d'anomalies
- Réseaux de neurones
- Embeddings
- Système de recommandation

Les supports utilisés vous seront remis à chaque début de cours.



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



	matin	après-midi
lundi	9h00-12h00	14h00-17h30
mardi	9h00-12h00	14h00-17h30
mercredi	9h00-12h00	14h00-17h30
jeudi	9h00-12h00	14h00-17h30
vendredi	9h00-12h00	14h00-17h30

Une pause de 10 minutes pour couper chaque demi-journée.