

# Formation

## Initiation aux méthodes de Machine Learning

### Formez-vous aux méthodes les plus communes du Machine Learning

#### Objectifs

Cette session de formation avancée s'adresse aux personnes souhaitant :








- Découvrir les méthodes avancées de Machine Learning
- Aller plus loin dans l'analyse de données
- Comparer les différentes méthodes avancées de traitement de données

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique. L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.

Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation est donnée sur l'un des logiciels d'analyse de données et Machine Learning PLS\_Toolbox® ou SOLO® (Eigenvector Research Inc).

#### Informations pratiques



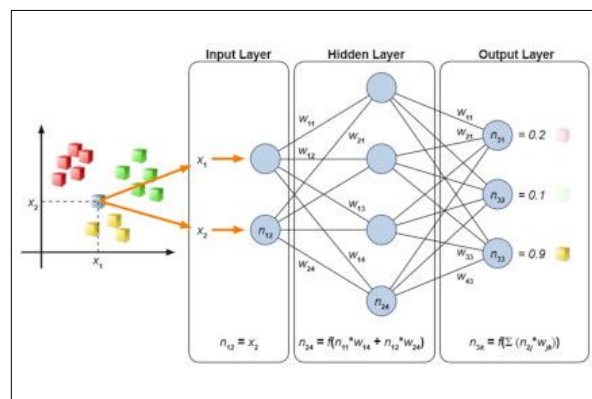
-  Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS
-  2 jours
-  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...
-  Sessions intra-entreprises
-  Tout type de données
-  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs
-  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

## Programme de formation

- > Rappel des méthodes linéaires
- > Quelques méthodes de gestion de faibles non linéarités
- > Régression locale (LWR - Locally Weighted Regression)
- > Support Vector Machines (SVM)
- > Réseaux de neurones artificiels (ANNDL)
- > Arbres de régression : Boosted Regression Trees (XGB)
- > Visualisation et compression avec UMAP et t-SNE
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel



- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



☎ : 04 67 67 97 87  
✉ : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)

Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.