

Formation inter-entreprises

Application du langage Python™

Découvrez comment utiliser Python™
pour le traitement de vos données spectroscopiques

Objectifs

Cette formation à l'utilisation du langage Python™ pour l'analyse de données spectrales est destinée aux personnes souhaitant analyser leurs propres données avec le langage Python™ à partir de scripts existants.

Au cours de la formation, l'accent sera mis sur l'utilisation pratique des méthodes d'analyse de données et les étapes à suivre afin de réaliser les analyses de données avec le langage Python™.

Les exercices pratiques seront réalisés à l'aide de scripts Python™ fournis par Ondalys. Cette session vous apportera une base solide pour vous permettre d'utiliser de manière autonome des scripts Python™ pour :

- > L'analyse exploratoire de données
- > La prédiction quantitative
- > Les différents pré-traitements spectroscopiques



Informations pratiques



Connaître les bases de programmation sous Python™ et les méthodes de base de l'analyse de données : ACP, PLS



R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...



Données spectroscopiques



Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...



1.5 jour



Sessions inter-entreprises



Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

Programme de formation

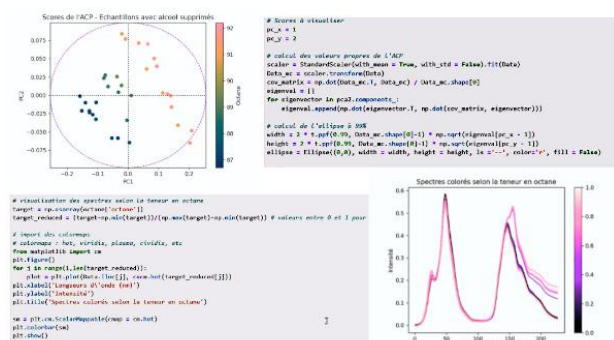
Jour 1 (après-midi) : Introduction à Python™ pour le Machine Learning

- > Présentation de quelques bibliothèques Python™ pour le Machine Learning
- > Utilisation de la distribution Anaconda
- > Utilisation de Notebook (Jupyter, JupyterLab)
- > Mise en pratique



Jour 2 : Exercices d'application sur jeu de données avec scripts Python™ existants

- > Analyse en Composantes Principales (ACP)
- > Modèles linéaires de régression multivariée PLS
- > Pré-traitements des données spectroscopiques
- > Conclusions sur l'analyse de données multivariées
- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



☎ : 04 67 67 97 87

✉ : formation@ondalys.fr



Prochaines sessions

25 mars (après-midi) et 26 mars 2026

14 octobre (après-midi) et 15 octobre 2026

Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions vous recevoir dans les meilleures conditions.