

## Action Nationale de Formation : PYMODAQ-Avancé

Utilisation et développement d'une interface modulaire d'acquisition de données sous Python



Lieu : CEMES, Toulouse

Date : du 23 au 26 juin 2025

**Date limite d'inscription : 16/05/2025**

Contact : **Sébastien WEBER** – [sebastien.weber@cemes.fr](mailto:sebastien.weber@cemes.fr)

### Objectifs :

- Revoir comment écrire des plugins instruments
- Les différents points d'entrées pour développer facilement des fonctionnalités
- Écriture d'extensions pour PyMoDAQ pour des applications spécifiques ou la simplification des interfaces
- Connaître la structure et l'utilisation des objets données

### Programme :

- Présentations magistrales et TP sur PC pour manipulations Python et PyMoDAQ
- Construction et écriture d'un Plugin
- Ajout de fonctionnalités
- Construction d'une extension
- Manipulations des objets données pour l'analyse

**Public :** PyMoDAQ Avancé se destine principalement à des personnes ayant déjà suivi la formation pymodaq de base ou s'étant auto-formé pour écrire des plugins instruments.

**Modalités pédagogiques :** cours en plénières, ateliers dirigés et travaux pratiques

### Pré-Requis :

- Très bonne connaissance de la syntaxe Python et de la programmation objet
- Des candidats doivent savoir utiliser PyMoDAQ
- Des candidats doivent déjà avoir essayé d'implémenter des plugins instruments pour PyMoDAQ.