

Applications du langage Python dans l'environnement Abaqus (4 jours)

ABAQUS France SAS
7, rue Jean Mermoz
78000 VERSAILLES
www.abaqus.fr

Ce cours s'adresse aux utilisateurs ayant déjà une bonne connaissance de l'ensemble des produits Abaqus. Les participants devraient avoir une expérience sur un logiciel de programmation quelconque, et un bon niveau de pratique des moyens informatiques (WINDOWS, UNIX, ou LINUX).

OBJECTIF :

Si vous avez des problèmes d'automatisation de tâches Abaqus, de régénération de modèles complexes, de dépouillements automatiques ou spécifiques sur les fichiers odb, de génération d'études paramétriques, ..., ce cours de 4 jours vous permettra d'acquérir ou de conforter les bases du langage Python, mais surtout d'utiliser la puissance de ses capacités conjointement aux applications Abaqus dans un but de rentabilité sur des opérations répétitives ou fastidieuses.

AGENDA PREVISIONNEL :

• JOUR 1

- Introduction au « Scripting » Abaqus
- Introduction au langage PYTHON (1^{ère} partie)

• JOUR 2

- Introduction à l'interface Abaqus
- Architecture et bases de l'ASL.
- L'objet modèle dans Abaqus
- Types de données Abaqus
- Modules Abaqus
- Menus interactifs
- Etudes paramétriques.

• JOUR 3

- Introduction au langage PYTHON (2^{ème} partie)
- Modules
- Cas particuliers et débogage
- Calculs sur les chaînes
- Entrées / Sorties
- Outils internes
- Manipuler des programmes
- Programmation orientée objet.

• JOUR 4

- Relecture / écriture d'ODB avec le langage PYTHON
- Relecture / écriture d'ODB avec le langage C++
- Introduction à la customisation.

