

TOUS LOGICIELS

Utiliser l'API Python pour automatiser vos mises en données et vos analyses de résultats

Vous souhaitez accroître votre productivité ? Ayez dès à présent connaissance des outils mis à votre disposition pour effectuer de manière automatique les étapes de mise en données et d'analyse de vos résultats.

Le temps que vous consacrez à créer vos projets de simulation et à analyser les résultats de vos calculs est généralement très conséquent. Les opérations que vous effectuez sont souvent redondantes et parfois très chronophages.

Les scripts Python vous permettront de créer des projets, de lancer des calculs et d'analyser des résultats avec une automatisation maximale. Typiquement, vous pourrez créer votre procédé personnalisé, gérer vos objets, importer et générer des maillages, définir tous types de paramètres, générer automatiquement des variantes de calculs,

afficher uniquement les résultats dont vous avez besoin dans la configuration optimale, exporter vos résultats et bien d'autres choses encore. Cette nouvelle fonctionnalité offre de nombreux avantages : gain de temps, automatisation, sécurisation des projets, interconnexion avec vos autres outils numériques.

Que vous souhaitiez automatiser tout ou partie de vos opérations, définir des données constantes ou de manière dynamique ou encore appeler une application tierce depuis FORGE®, tout est possible et imaginable. Cette formation est faite pour vous !

NIVEAU

Intermédiaire

PRÉREQUIS

- Disposer d'une première expérience des logiciels Transvalor
- Connaitre l'utilisation de l'interface NxT
- Disposer d'une première expérience en codage avec le langage Python

OBJECTIFS

- Découvrir ce que l'API Python peut vous apporter en automatisation
- Tirer profit des nouveautés de l'interface pour accélérer la mise en données et l'analyse des résultats

AUTRES FORMATIONS CONSEILLÉES

- FORGE® - Maîtriser le logiciel
- FORGE® - Calcul outillage

| DURÉE | DATES 2024 | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|---------|------------|
| 1 jour | 24 janvier | 17 mai | 12 août | 04 octobre |
| FORMATION | PRIX HT | PARTICIPANTS | | |
| Inter-entreprises | 580 €/personne | 3 à 8 personnes | | |
| Intra-entreprise | 1400 €/formation | 1 à 3 personnes | | |

JOUR 1 > 08h30 - 12h00 et 13h30 - 17h00

| | |
|-----------------------------------|--|
| Introduction | <ul style="list-style-type: none"> Présentation de Transvalor Objectifs de la formation |
| Pourquoi cette API ? | <ul style="list-style-type: none"> Contexte Outils précédents mis à disposition Pré requis Limitations actuelles Perspectives |
| Structure des scripts | <ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement de la console Python Vocabulaire (notion de classes, fonctions et arguments) Liens entre les différents objets, simulations, attributs, propriétés |
| Scripts de mise en données | <ul style="list-style-type: none"> Comprendre les scripts existants Travailler sur un script de mise en données complète d'étape Coder son propre script de mise en données |
| Scripts d'analyse | <ul style="list-style-type: none"> Comprendre les scripts existants Comment les adapter à vos besoins ? Coder son propre script d'analyse des résultats |
| Documentation | <ul style="list-style-type: none"> Explication de la documentation mise à disposition pour coder vos propres scripts de mise en données et d'analyse Python Help |
| Perspectives | <ul style="list-style-type: none"> Quelles possibilités pour aller plus loin et automatiser complètement la mise en données et l'analyse ? Paramètres variables, interfaces personnalisées, exécution en lignes de commande |
| Conclusion | <ul style="list-style-type: none"> Questions diverses et évaluation de la formation |

