

Migrer de Python 2 vers Python 3

Programme

Introduction

- Historique des versions
- Prérequis à la migration
- Stratégies de migration
- Module `__future__`, 2to3,
- `Caniusepython3`
- Librairies `six` et `futurize`

Changements syntaxiques

- Les scalaires
- Entiers longs, chaînes, bytes,
- Chaînes formatées
- Les opérateurs
- `:=`, `«`, `@`, `/` et `//`
- Les mots-clés
- `print`, `exec`...
- Traitement des exceptions
- Coroutines avec `async` et `await`
- Les annotations
- `mypy`, `pytype`, `pyright`

Fonctions et types prédéfinis

- Enumérations et itérateurs
- `xrange`, `filter`, `reduce`, ...
- Fonctions obsolètes
- Les dictionnaires
- Méthodes, ordre des clés,
- Définition fonctionnelle

Objets et classes

- Définition de classes
- Les `dataclasses`
- Nouveaux décorateurs
- Fonctions `__init_subclass__`, `__prepare__`
- `Metaclasses`

Modules

- Gestion du cache de compilation
- Modules obsolètes (PEP 3108) ou renommés
- `tkinter`, `optparse`, `urllib`, ...
- Nouveaux modules
- `argparse`, `urllib2`, ...
- Modules enrichis
- `logging`, `functools`, `contextlib`...
- Supporter des versions multiples

Référence

THIL1116

Durée

1 jour / 7 heures

Prix HT / stagiaire

500€

Objectifs pédagogiques

- Distinguer les évolutions de Python 3
- Concevoir son code de la v2 vers la v3

Niveau requis

- Pratiquer Python v2

Public concerné

- Développeurs, ingénieurs, chercheurs et chefs de projets en développement

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Évaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)