

# PYTHON PROGRAMMATION AVANCÉE

ICS63

3 jours (21h) 1 890,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Mettre en œuvre la programmation objet • Approfondir le langage (fonctions décorées, interfaçage, ...) • Utiliser les bases de données structurées et NOSQL

## Profil Stagiaire(s)

développeurs

## Pré-requis

connaissances équivalentes au stage Programmation Python (ICS61)

## Profil Animateur(s)

expert technique Python

## PROGRAMME

### Module objets

Classes abstraites

Méthodes virtuelles

Modification "à chaud"

Propriétés (@property, setter et getter)

Introspection

### Langage

Fonctions décorées

Décorateurs avancés

Numpy

Interfaçage de données : CSV, JSON, XML

Interagir avec du code C, C++, Java

Graphiques avec Matplotlib

Interfaces graphiques avec wxPython

### Base de données

ZODB (sérialisation des objets python dans une base de données Objet)

Accès à des bases NOSQL (MongoDB, CASSANDRA, REDIS)

Design patterns

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

### Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

### Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

### Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées

## Contactez-nous

Conseiller formation

09 88 66 10 00

inscriptions@demos.fr

## Nos sessions

11 - 13 juil. 2023 : Paris / A

Distance

9 - 11 oct. 2023 : Paris / A Distance

# PYTHON PROGRAMMATION AVANCÉE

ICS63

3 jours (21h) 1 890,00 €<sup>HT</sup>

d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie

- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.