

## Python pour l'ingénieur

### PRÉSENTATION

Stage de 3 jours.

Nombre de stagiaires maximum : 10

### Responsable

**Olivier WILK**, ingénieur, Cnam.

### Publics et conditions d'accès

Ingénieurs de bureaux d'études (tous domaines industriels) utilisant les outils de la simulation numérique, souhaitant utiliser Python régulièrement pour créer, manipuler et visualiser.

Prérequis : Avoir une expérience en programmation

### Objectifs

Acquérir l'autonomie indispensable pour initier ou poursuivre des projets informatiques sous Python dans le cadre d'une démarche "calcul scientifique".

### Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur en matériaux](#)

### Voir aussi les formations en

[Matériaux métallurgiques](#)

## PROGRAMME

### Programme

Installation, compréhension des possibilités offertes par Python :  
Bases de la programmation "élémentaire",  
Utilisation des documentations,  
Description fine des packages essentiels,  
Manipulation des données, calcul et visualisation,  
Intégration d'un code existant (fortran ou C) sous python,  
Mise en place une IHM (interface homme-machine),  
Programmation objet sous python.

#### Moyens pédagogiques :

L'essentiel de la formation a lieu sous forme de travaux pratiques. Ceux-ci sont issus de problèmes numériques classiques (traitement du signal, des images, optimisation paramétrique, modèles physiques, du monde du vivant, ...)  
Groupe de 6 à 10 personnes (un poste informatique par personne).

#### Moyens techniques :

Tableau blanc, vidéoprojecteur, PC

#### Modalités de validation :

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72  
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

### Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

### Complément lieu

Paris IIIe

**Code Stage : FCMA24**

#### Tarifs

Entreprises : 1890 €  
Individuel : 945 €

**Nombre d'heures**

## Dates des stages

Nous contacter

Horaires :  
9h30 – 17h00

## Une question ?

Contactez-nous !

Du lundi au vendredi

De 09 h 30 à 17 h

01 58 80 89 72

[entreprises@cnam.fr](mailto:entreprises@cnam.fr)

## Votre inscription

**Bulletin d'inscription à télécharger**  
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises  
Service inscription - Case B2B01  
292 rue Saint-Martin  
75003 Paris

ou par e-mail à : [entreprises.inter@lecnam.net](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)