

# Formation : Python pour le Pentest

*Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. PYH*  
**Prix : 2470 CHF H.T.**

Cette formation destinée aux personnes ayant déjà une connaissance basique du langage Python arbore les différents modules et cas d'utilisations de Python lors de tests d'intrusions.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Faciliter le développement d'exploits en Python
- ✓ Automatiser le traitement de tâches et automatiser les exploitations
- ✓ Contourner les solutions de sécurité
- ✓ Interfacer différents langages avec Python

## Public concerné

RSSI, consultants en sécurité, ingénieurs et techniciens, administrateurs systèmes et réseaux.

## Prérequis

Connaissances en Python.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

RSSI, consultants en sécurité, ingénieurs et techniciens, administrateurs systèmes et réseaux.

### PRÉREQUIS

Connaissances en Python.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Python pour le HTTP, requests

- Développement d'un système de recherche exhaustive.
- Contournement de captcha.

## 2 Développement d'un module Python BurpSuite

- Introduction à BurpSuite.
- Développement d'un module de détection passif de Web Application Firewalls.

## 3 Exploitation d'une injection SQL en aveugle

- Extraction bit à bit et analyse comportementale.

## 4 Introduction aux tâches distribuées

- Introduction à l'attaque Slowloris.
- Développement d'un exploit Slowloris distribué.

## 5 Python et l'altération HTTP

- Introduction à MITMProxy.
- Développement d'un module "SSL Stripping".

## 6 Python et le forensics

- Volatility.
- Hachoir.
- Network Forensics avec Scapy.

## 7 Le C et Python, Cython

- ctypes.
- Développement d'un module Cython Antivirus et backdoors.

## 8 Antivirus et backdoors

- Shellcodes.
- Création d'une porte dérobée avancée.

## 9 Chaîne d'exploitation

- Exploitation de multiples vulnérabilités.
- Création d'un exploit complet (POC).

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 juin, 22 sep.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émergence par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).