

Python pour tests d'intrusion

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 085 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser Python pour réaliser des opérations de base (lecture et écriture de fichiers, interaction avec des sockets et des protocoles réseau...)
- Analyser et interagir avec des systèmes et des réseaux à l'aide de Python
- Exploiter des vulnérabilités et exécuter des commandes sur des systèmes distants à l'aide de Python
- Réaliser des actions de post-exploitation et créer des mécanismes de persistance sur des systèmes compromis à l'aide de Python
- Créer des scripts de tests d'intrusion complets et automatisés à l'aide de Python.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels de la sécurité informatique souhaitant utiliser Python (dans leurs activités de tests d'intrusion) et/ou développeurs souhaitant acquérir de nouvelles compétences dans le domaine de la sécurité informatique.

Prérequis

Avoir des connaissances de base en informatique et en sécurité informatique. Une connaissance préalable en Python est nécessaire, mais une expérience en programmation sera un atout.

Programme

1 Pendant votre formation

Python pour tests d'intrusion

Jour 1

Introduction à Python et aux tests d'intrusion

- Définition des tests d'intrusion et de leur rôle dans la sécurité informatique
- Présentation de Python et de ses caractéristiques principales
- Installation et configuration de l'environnement de développement
- Syntaxe de base de Python
 - Variables
 - Opérateurs
 - Expressions
- Types de données de base
 - Entiers
 - Flottants
 - Chaînes de caractères
 - Booléens
- Structures de contrôle
 - Instructions conditionnelles
 - Boucles
- Fonctions
 - Définition
 - Appel
 - Arguments
 - Valeur de retour

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de programmes simples utilisant les concepts enseignés

Jour 2

Utilisation de Python pour la reconnaissance de systèmes et de réseaux

- Utilisation de Python pour lire et écrire des fichiers
- Utilisation de Python pour interagir avec des sockets et des protocoles réseau
- Utilisation de bibliothèques Python pour réaliser des analyses de paquets et de trames réseau
- Utilisation de Python pour exploiter des vulnérabilités de systèmes et de réseaux

- Utilisation de Python pour exécuter des commandes et des programmes sur des systèmes distants

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de programmes utilisant les concepts enseignés pour analyser et interagir avec des systèmes et des réseaux*
- *Création de programmes utilisant les concepts enseignés pour exploiter des vulnérabilités et exécuter des commandes sur des systèmes distants*

Jour 3

Utilisation de Python pour la post-exploitation et la persistance

- Utilisation de Python pour :
 - Réaliser des actions de post-exploitation sur des systèmes compromis
 - Créer des mécanismes de persistance sur des systèmes compromis
 - Créer des scripts de test d'intrusion complets et automatisés
- Utilisation de bibliothèques Python pour automatiser des tâches courantes lors de tests d'intrusion

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de programmes utilisant les concepts enseignés pour réaliser des actions de post-exploitation et créer des mécanismes de persistance sur des systèmes compromis*
- *Création d'un script de test d'intrusion complet et automatisé en utilisant les concepts enseignés*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Aix-en-Provence

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Angers

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Blois

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Bordeaux

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Bourges

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Chartres

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Chateauroux

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Dijon

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Grenoble

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Le Havre

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Le Mans

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Lille

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Lyon

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Metz

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Montpellier

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Mulhouse

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Nancy

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Nantes

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Nice

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Niort

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Orléans

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Paris La Défense

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Poitiers

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Reims

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Rennes

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Strasbourg

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Toulouse

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Tours

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026