DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Python : Tests d'intrusion

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 795,00 € HT (standard) 1 436,00 € HT (remisé)
Public :	Testeurs d'applications, Développeurs Python
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Python Initiation ou connaissances équivalents
Objectifs :	Maîtriser les tests d'intrusion d'applications en utilisant Python
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	PYT100596-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre le principe des tests d'intrusion

Découvrir le Pentesting, vulnérabilités d'applications et réseaux
Fondements des attaques : réseau, web, SQL
Failles courantes de sécurité

Atelier : installation de l'environnement de développement - présentation des types d'attaques courantes

Introspecter le réseau

Gestion du réseau, principes d'attaque
Interception de paquets réseau (librairie Scapy)
Manipulation de sockets
Frameworks de Fuzzing (librairie Sulley)

Atelier : Interception de paquets - fuzzing de services

Tester une application web

Attaques web
Présentation de la librairie Request
Proxy2 et l'interception applicative
BurpSuite : modèle, développement
Contournement de captcha
Détection de firewalls
Injection SQL
Attaque Slowloris, altération HTTP
MITMProxy
SSL Striping
Forensics

Atelier : réalisation de tests d'intrusion sur une application web

Maîtriser la cryptographie

Cryptographie symétrique, asymétrique
Itérateurs sur des chaînes (librairie itertools)
Attaques cryptographiques en Python

Atelier : attaque cryptographique en Python

Antivirus et portes dérobées

Principe des portes dérobées
Cython : module antivirus et backdoors
Shellcodes

Atelier : Création d'une porte dérobée avancée