

Formation Python Avancé : Web Services

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs Python
Pré-requis :	Avoir suivi le stage "Python : Initiation + Approfondissement" ou notions équivalentes
Objectifs :	Construire une API en Python
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PYT100614-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Comprendre le besoin

- Présentation des Web Services (WS) : fonctionnement, intérêt, interopérabilité
- Architecture orientée service (SOA) : composantes, technologies
- Technologies : Architecture REST, Websockets
- Plates-formes à services web
- Choix de l'implémentation
- Design et documentation : Swagger
- Outils de test de services web

Atelier : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, choix d'une implémentation de Webservice, description d'un service

Implémenter et interroger des services web REST

- Architecture REST : composantes, méthodes d'appel
- Flask ou Django : présentation des outils pour des services REST
- Envoi de paramètres, validations
- Type de réponse, format
- Gestion des erreurs
- Déploiement d'un service RESTful
- Interrogation de web services REST (Python/Javascript)

Atelier : Création et interrogation d'une API REST

Sécuriser un service web

- Niveaux de sécurité
- Gestion de l'authentification dans un web service
- Gestion des droits
- Cryptographie au niveau des messages
- Signatures de messages
- Standards de sécurité disponibles

Atelier : sécurisation globale de l'API