

Développement

## PHP - Développement de Services Web

Référence : 205

2 Jours (14) heures - Présentiel

**Population visée :** Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :** Toute personne souhaitant apprendre à développer des services Web avec le langage PHP.

### Prérequis

- Connaissance de la programmation et du langage HTML, ainsi que des technologies de l'Internet
- Connaître le langage PHP
- Connaître la technologie XML

### Objectifs pédagogiques

**A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :**

- Comprendre les concepts fondamentaux de fonctionnement des Services Web SOAP et des Services REST.
- Analyser la structure d'un document WSDL et des messages SOAP
- Ecrire un service Web en PHP en utilisant l'une des bibliothèques du marché, et consommer ce service
- Ecrire et consommer un Service REST

## Programme

### Rappels fondamentaux sur XML

- Concepts de document
- Document bien formé et document valide
- Les applications d'XML
- Analyse, transformation (XSLT), formatage (XSL-FO)
- Les modèles de données : XML Schema.
- Validation de données : DTD, XML Schema

### Introduction aux Services Web

- Rappels sur les architectures n-tiers et les composants distribués
- Inconvénients et limites du développement à base de composants distribués
- Principes et objectifs des Services Web
- Avantages et limitations
- Les technologies des Services Web
- SOAP
- WSDL

ARKEYSYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 1/4 - 205 - Mis à jour le 24/05/2022

Concepteur : Groupe ARKEYSYS – Diffuseur : Groupe ARKEYSYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKEYSYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- UDDI
- Vers une architecture orientée service (SOA)

## Développement de Services Web SOAP avec PHP

- Principes généraux de développement de Services Web en PHP
- Organisation du code et considération sur les fonctions/méthodes
- Présentation des différentes bibliothèques de développement de Services Web PHP

## L'extension SOAP de PHP 5

- Activation de l'extension SOAP de PHP 5
- Les options du fichier php.ini
- Présentation des principales classes
- SoapServer
- SoapClient
- SoapFault
- Écriture d'un service et de son client

## Autres bibliothèques SOAP

- La bibliothèque de Services Web du Zend Framework
- Rappels sur les concepts et principaux objets du Zend Framework.
- Télécharger et installer Zend Framework
- Présentation des principales classes
- Écriture d'un service et de son client

## Introduction aux architectures REST

- Les concepts fondamentaux de REST (REpresentational State Transfer)
- Utilisation de REST dans une architecture informatique.
- Architecture client/serveur HTTP.
- Structure d'une requête et d'une réponse HTTP.
- L'identification des ressources par URI.
- SOAP vs. REST
- Les formats de données utilisables
- XML, HTML, JSON

## Développement de Services REST avec PHP

- Principes de base pour la construction d'une API Serveur REST
- Les frameworks et librairies PHP pour REST
- Recess
- Slim
- Implémentation de services REST avec ces frameworks et librairies

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 2/4 - 205 - Mis à jour le 24/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Utilisation d'XML et de JSON
- Développement de clients REST
- Avec les librairies (Guzzle)
- Avec CURL

#### Mécanismes de tests de Services Web

- Application aux services SOAP et REST
- Les outils intégrés aux IDE
- Outils alternatifs
- SOAP UI
- 

## Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

## Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 3/4 - 205 - Mis à jour le 24/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

#### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

#### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne  
T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 4/4 - 205 - Mis à jour le 24/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne

T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

### AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne

T. 04 37 24 36 78 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022