

# Programme de formation

## PHP005 – Développer des Web Services

### Objectifs

Maîtriser les concepts web services afin de répondre à toutes les demandes de communications Web Services.

Au terme de cette formation, le participant sera capable :

- D'exposer un Web Service SOAP
- De consommer un Web Service SOAP
- D'exposer un Web Service RESTFull
- De consommer un Web Service RESTFull
- De documenter et organiser ses Web Services

### Public visé

Tout développeur souhaitant mettre en œuvre un projet Web Services.

### Prérequis

Connaissance des bases du langage PHP.

### Modalités d'évaluation

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé à l'ensemble des stagiaires en amont de la formation. Les stagiaires sont évalués au cours de la formation par des travaux pratiques qui représentent généralement 50% du temps total de formation.

### Moyens techniques et pédagogiques

Le formateur délivrera aux stagiaires les supports de cours au format numérique en début de formation. Il s'assurera de la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation (matériel informatique, paperboard ou tableau...).

### Programme détaillé

- Introduction
- Les principes des Web Services
  - Cas d'usages
  - Protocole http
  - Les différentes grammaires utilisées (JSON, XML ...)
- SOAP vs REST
- Conception et développement des serveurs SOAP
  - WSDL
  - Méthodes
  - XML
  - TP – Développement d'un serveur SOAP
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir

- Conception et développement des clients SOAP
  - WSDL
  - Les extensions disponibles
  - Les options de connexions
  - TP – développement d'un client SOAP
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conception et développement des serveurs REST
  - Swagger et Openapi Specification
  - Définition des routes
  - Implémentation des méthodes
  - TP – Développement d'un serveur REST
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conception et développement des clients REST
  - Lecture d'un fichier OpenApi Specification
  - Utilisation d'un client http
    - POSTMAN
    - Curl
    - Guzzle
  - TP – Développement d'un client REST
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Sécurisation des web services
  - Auth Basic
  - Token et Token JWT
  - TP – Mise en œuvre de mécanisme de sécurité sur les serveurs WS
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Industrialisation des web services
  - Organiser ses méthodes Web Services en fonction des besoins
  - Principes des API Gateway
- Conclusion

## Durée et modalités d'organisation

Entre 3 et 5 jours (21 à 35 h)

## Lieu de formation

A distance ou sur site client

## Modalités et délais d'accès

Les stagiaires recevront par mail une convocation détaillant les dates, durée et lieu de formation, a minima une semaine avant le début de la formation. Dans le cadre des formations à distance, les liens et modalités d'accès à la formation en ligne seront également détaillés sur le document transmis.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)

Les PSH sont invitées à nous contacter directement en amont de la formation, afin d'étudier ensemble les besoins et les solutions les plus adaptées.

## Tarif

Nos formations étant adaptées aux besoins de nos clients, nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

## Contact

Pour toute demande, merci de contacter M. Gautier Dumas à [gdumas@cfd-innovation.fr](mailto:gdumas@cfd-innovation.fr).