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.