

Programme de formation

WS-INT001 – Concepts et consommation de 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 de :

- Recevoir et exploiter un fichier OpenApi Specification
- Construire et partager un fichier OpenAPI Specification
- Consommer un Web Service RESTFull
- Tester un Web Service via Postman

Public visé

Toute personne souhaitant monter en compétence sur la consommation ou la documentation de Web Services.

Prérequis

Aucun

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
- Généralités sur les Web services
 - REST / SOAP
 - Définition Client REST
 - Définition Serveur REST
 - Les verbes HTTP
 - GET, PUT, POST, DELETE
- Généralités sur les formats d'échanges
 - XML
 - JSON
 - TP – Lecture et construction JSON, XML
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Open API Specification
 - Swagger
 - Definition
 - Swagger-ui
 - Swagger-editor
 - Structure de base
 - Info
 - Servers
 - Paths
 - Components
 - Routes
 - Définir l'URL
 - Définir la Method
 - Différents types de paramètres
 - Path parameters
 - Query parameters
 - Headers parameters
 - Cookies parameters
 - Request body
 - Response
 - Code de réponse
 - Contenu de la réponse
 - Authentifications et sécurité
 - Basic Auth
 - Token Auth
 - Les composants
 - Les exemples
 - TP – Lecture et construction de fichier Openapi Specification
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir

- Utilisation d'un client http
 - Postman
 - Présentation
 - Les workspaces et équipes
 - Les requêtes
 - Les collections
 - Les variables et environnements
 - Les tests
 - Module API (Importation via Swagger)
 - TP – Consommation Web Services depuis POSTMAN
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

Durée et modalités d'organisation

2 jours (14h)

Lieu de formation

A distance

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

600€ HT / jour. Nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

Contact

Pour toute demande, merci d'envoyer un mail à formation@cfd-innovation.fr.