

## JSON



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Dans ce cours, vous apprendrez :
- ce qu'est le format JSON, ses principaux usages ;
- identifier sa structure ;
- déplier des données JSON afin de créer des jeux de données.



### PUBLIC CONCERNÉ

- Développeurs web



### PRÉREQUIS

- Connaissance de base en développement web.



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée, Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

- Formateur expert du domaine.
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

# JSON

---

## INTRODUCTION

- Contexte : fonctionnement d'un site internet
- Qu'est-ce que JSON (JavaScript Object Notation) ?
- Histoire du JSON
- Roadmap JSON

## CONCEPTS DE BASE

- Gestion de documents : structure
- Contenu et présentation
- Langages à balises : SGML, HTML et CSS

## LE WEB 2.0, XML, JSON

- Communication navigateur-serveur asynchrone avec AJAX
- Le client riche avec les technologies HTML5, CSS3 et JavaScript

## COMMENT UTILISER LE JSON AUJOURD'HUI

- Savoir quand choisir le JSON
- Utiliser le JSON

## LA SYNTAXE JSON

- La syntaxe JSON
- Les schémas JSON
- Les outils de validation JSON

## DÉFINITION DE DONNÉES JSON

- Schéma JSON : concepts de base, mots-clés de validation, mots-clés hypermédias
- Les méta-schémas pour définir les schémas JSON et les formats Hyper-Schéma
- Les schémas standards
- Bibliothèques de validation de schémas JSON

## BASES DE DONNÉES JSON

- Bases de données orientées-document : XML ou JSON comme modèle de données
- Stockage et indexation des documents, stockage relationnel

## LES GROS POINTS FORTS DU JSON

- JSON et PHP
- JSON et JavaScript

## LE JSON DANS LES AUTRES LANGAGES

- Coté serveur
- L'échange de données
- Coté client