

# **JSON**

Hard Skills : Bureautique - Informatique - Comptabilité - Gestion

**Informatique** 

**Référence :** 4-JS-JSON

Mise à jour : 27/11/2023

**Durée :** 1 jour **Présentiel ou en classe à distance** 

**Tarif Inter:** 750 € Prix HT jour / personne **Tarif Intra:** 1400 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2025 au 31/12/2025

# **Objectifs**

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.

# **Prérequis**

Connaissance de base en développement web.

# **Public concerné**

Développeurs web

# Contenu pédagogique

### 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 ISON

### 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



- ISON et PHP
- JSON et JavaScript

# Le JSON dans les autres langages

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

### Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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 sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

# Moyens techniques

### En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- · Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à <a href="mailto:commercial@xxlformation.com">commercial@xxlformation.com</a>

### Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- 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
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

# Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

### Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à <a href="mailto:handicap@xxlformation.com">handicap@xxlformation.com</a>

# Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

# Nos sessions INTRA 2025 Sessions de formation à venir : • Aucune session à venir pour cette formation. Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55