

# JSON

Durée

1 jour

Référence Formation

4-JS-NODE

## 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.

## Participants

Développeurs web

## Pré-requis

Connaissance de base en développement web.

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - 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

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

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