

JSON

| | | | |
|--------------|---------------|----------------------------|------------------|
| Durée | 1 jour | Référence Formation | 4-JS-JSON |
|--------------|---------------|----------------------------|------------------|

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
- 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



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 2025