



JSON

Mise à jour janv. 2023

Durée : 1 jour - 7 heures

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.

PRÉREQUIS

- Connaissance de base en développement web.

PARTICIPANTS

- Développeurs 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
- Évaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Évaluation formative tout au long de la formation
- Évaluation 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 d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

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

ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur l'ensemble de nos formations. Aussi, si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous invitons à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

Programme de formation

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 hyper-médias.
- Les méta-schémas pour définir les schémas JSON et les formats Hyper-Schema.
- 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