

Plan de cours N° : 1264

Durée : 3 jours (21h)

JAVASCRIPT

Les fondamentaux

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Néophytes, développeurs web, webmasters, etc.

Disposer d'une bonne connaissance des langages HTML et CSS

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Définir ce qu'est JavaScript, choisir un éditeur de code et découvrir les outils de développement des navigateurs. Utiliser les variables, les chaînes de caractères, les nombres, les booléens, et comprendre les concepts de null, undefined et NaN. Utiliser les conditions if else, switch, les opérateurs logiques et de comparaison, ainsi que les boucles while, do...while et for. Manipuler les tableaux, les types de références, les opérations sur les tableaux, et utiliser les expressions régulières. Définir des fonctions, utiliser les arguments, retourner des valeurs, et comprendre la portée des variables et la récursivité. Manipuler les objets, créer des objets avec des constructeurs, et comprendre le mot-clé this. Accéder, modifier et insérer des éléments dans le DOM. Gérer l'objet Event, la propagation d'événements, et utiliser des événements tels que mouseenter, mouseleave, onload, ainsi que planifier des scripts avec setTimeout et setInterval.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, 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.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

19/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1264

Durée : 3 jours (21h)

JAVASCRIPT

Les fondamentaux

INTRODUCTION JAVASCRIPT

- Qu'est-ce que JavaScript ?
- Choix de l'éditeur de code
- Découvrir les outils de développement des navigateurs

DEMARRER AVEC JAVASCRIPT

- Les variables
- Commande Prompt
- Les chaînes de caractères
- Les nombres
- Les opérateurs arithmétiques
- L'objet Math
- Comprendre null, undefined et Nan
- Les booléens
- Les commentaires
- Les opérateurs d'incrément et de décrémentation
- Les opérateurs d'affectation composée
- Conversion par typage
 - String
 - Integer

LES STRUCTURES CONDITIONNELLES

- Les conditions if else
- Les opérateurs logiques et de comparaison
- La condition switch
- L'opérateur conditionnel ternaire

LES BOUCLES

- La boucle while et do...while
- La boucle for
- L'instruction continue
- L'instruction break

LES TABLEAUX ET LES EXPRESSIONS REGULIERES

- Comprendre les tableaux
- Les types de références
- Opérations sur les tableaux
- Parcourir un tableau
- L'objet date
- Les expressions régulières
- Les tableaux à deux dimensions

LES FONCTIONS

- Introduction
- Les arguments de fonction
- Retourner une valeur depuis une fonction
- La portée des variables
- Les hoisting en JavaScript
- Valeur de première classe
- La récursivité
- Expression et déclaration de fonction
- Le modèle IIFE (Immediately Invoked Function Expression)

LES OBJETS

- Introduction
- Manipulation des objets
- Les objets et les types de référence
- Créer des objets avec des constructeurs
- Comprendre "this"
- Parcourir un objet

LE DOM (DOCUMENT OBJECT MODEL)

- Introduction
- Accéder aux éléments du DOM
- Modifier les éléments du DOM
- Insérer des éléments dans le DOM

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1264

Durée : 3 jours (21h)

JAVASCRIPT

Les fondamentaux

GESTION DES EVENEMENTS

Introduction

L'objet Event

La propagation d'événement

Les événements

 Mouseenter

 Mouseleave

 Onload

Planifier un script avec setTimeout et setInterval

EVALUATION FINALE

Projet

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne