Les API de HTML 5 et CSS 3

Lien : https://innov-systems.com/formation/les-api-de-html-5-et-css-3

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV210

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à créer des pages en HTML5 et utiliser les nouvelles balises HTML5
- Découvrir des nouvelles spécifications HTML5 dont les API HTML5
- Connaître le niveau de support des fonctionnalités HTML5 par les navigateurs actuels
- Savoir émuler certaines fonctionnalités HTML5 sur des navigateurs moins récents
- Comprendre comment mettre en page et en forme avec CSS3

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation des technologies (HTML5)

- Définition et limites de HTML 5
- Navigateurs et outils de travail
- HTML5 vs Flash
- Modernizr et librairies pour la compatibilité
- Sémantique, référencement et accessibilité en HTML5
- Applications HTML5 vs applications natives
- HTML 5 pour les mobiles

2 / Structure des pages HTML 5

- Syntaxe du HTML5 : éléments, attributs, DOCTYPE
- Balises sémantiques
- Micro formats

3 / HTML5 Forms (Web Forms)

- Vue d'ensemble des formulaires nouvelle génération
- Les nouveaux éléments : progress, meter, datalist, keygen, output
- Nouveaux types de champs : tel, url, email, search, number, etc.
- Nouveaux attributs : autofocus, placeholder, form, required, etc.
- Expressions régulières
- Validation par le navigateur : required, pattern, formnovalidate
- Validation dans le code

4 / Audio et vidéo

- Balises <audio> et <video>

Inov Systems

- Support et formats (codecs WebM, MP4, H.264, Ogg Theora, MP3, AAC, Vorbis)
- Sources multiples

5 / Web Storage

- Stockage local et stockage de session
- Principes généraux de manipulation
- Utilisation de JSON

6 / Canvas

- Dessin en 2D
- Tracé de formes et chemins
- Couleurs, remplissages, dégradés
- Images et motifs

7 / Communication serveur nouvelle génération

- XHR2
- CORS
- JSON
- Messaging
- Websockets : communication permanente

8 / Webworkers

- Modèle mono-thread
- Worker API
- Synchronisation
- Shared Workers

9 / Fichiers et ressources locales

Innov Systems

- LocalStorage
- SessionStorage
- IndexedDB
- File API

10 / Device API

- Géolocalisation
- Orientation
- Batterie
- Caméra et micro
- WebRTC

11 / Introduction à CSS3

- propriétés
- sélecteurs
- préfixes
- médias
- transitions
- transformations
- Internet Explorer

12 / Syntaxe,préfixes et usages CSS3

- Doit-on utiliser CSS3 en production aujourd'hui ?
- Préfixes : liste et utilité
- Syntaxe particulière à CSS3

13 / Valeurs, fonctions et unités

- La transparence avec RGBa et HSLa
- Les variables calc(), min() et max()

Innov Systems

- Nouvelles unités (rem, vw, vh, vm, deg, rad, s)
- Compatibilités navigateurs

14 / La gestion des médias avec mediaqueries

- Syntaxe et médias
- Valeurs

15 / Propriétés de texte et de contenu

- word-wrap
- text-overflow
- overflow-x, overflow-y

16 / Propriétés décoratives CSS3

- @font-face
- border-radius
- box-shadow
- background-size
- Arrière-plans multiples
- Dégradés linéaires et radiaux (gradient)

17 / Le positionnement en CSS3

- box-sizing
- multi-colonnes
- Modèle de boîte flexible (flexbox)
- template layout
- grid model

18 / La sélection d'éléments en CSS3

Innov Systems

- Sélecteur d'adjacence général
- Sélecteur d'attribut
- Pseudo-classes générales (:lang, :empty, :target, :nth-child, :nth-of-type, :only-child, :not,...)
- Pseudo-classes de formulaire (:valid, :invalid, :checked, :required, :optional,...)

19 / Les transformations

- Rotation
- Zoom avec scale
- Translation avec translate
- Déformations avec skew et matrix

20 / Les transitions et animations

- Propriétés : property, duration, delay, timing-function
- Accélération
- Propriétés supportées
- Animer avec keyframes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems