



Intégration Web et mobile / Développeur Front End

Progressive Web Apps (PWA) pour les mobiles

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MOB-PWA | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Digital & Multimédia > Créer ou refondre un site Web : améliorez vos performances digitales > Intégration Web et mobile / Développeur Front End

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 14/06/2024.

Objectifs de formation

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

- Créer des Progressive Web Apps (PWA) pour les Smartphones et tablettes
- Décrire l'architecture de base des PWA
- Utiliser les API HTML 5
- Utiliser les outils de développement et de contrôle des PWA
- Exploiter les frameworks adaptés.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi les formations JVS-IN "JavaScript" et HTM-FND "HTML 5 et CSS 3 - Création de pages Web" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Webdesigners et développeurs Web.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Le concept

- Les solutions sur mobile
 - Sites Web
 - Hybrides
 - Natives
- Limite des PWA
- Compatibilité des navigateurs

Les API HTML 5

- Les API de base
- Service Worker
 - Mise en oeuvre
 - Cycle de vie
 - Mise à jour
- Cache API
 - Contenu et cycle de vie
 - Online / offline

UX

- Icône et splash screen
- Changements d'état
 - Lors d'une mise à jour
 - Evènements online / offline
 - Background Sync

Installation de l'application

- Web App Manifest
- Web App Install Banner
- Compatibilité des navigateurs

Notifications et push

- API notifications
- Notifications natives de l'OS
- API push
- Background Sync

Outils

- Frameworks
 - Google Workbox
 - Angular
 - React
 - Vue
 - Preact
- Outils navigateurs
 - Extension Lighthouse

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des productions
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.