

Formation Cordova/Phonegap et jQuery Mobile

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 995,00 € HT (standard) 2 396,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Web
■ Pré-requis :	Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript
■ Objectifs :	Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de Cordova en conjonction avec jQuery mobile
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	DéV640-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,54 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Présentation et historique phonegap/cordova

Différence entre phonegap et cordova

Les plateformes supportées

Technologies de développement (HTML5, CSS3, JS)

Atelier : Installer l'environnement cordova

Application

Créer un projet Cordova

Organisation des dossiers cordova

Ajouter une plateforme au projet

Atelier : Créer & tester un projet Cordova

Les API Cordova

Accéder aux contacts

Utiliser la géolocalisation

Utiliser l'accéléromètre

Accéder à la Camera

Lire et écrire dans un fichier

Utiliser les boîtes de dialogue (Alert, Confirm, Prompt)

Tester la connexion

Utiliser le vibreur

Atelier : Tester plusieurs plugins

Les Evènements

Détecter le chargement de l'application (onDeviceReady)
Détecter le passage au premier et arrière plan (onResume, onPause)
Gestion du touché (touchEnd, touchStart)

Atelier : Utiliser les différents évènements

Les Hooks

Liste des hooks existant
Utilité des hooks
Associer un script à un hook

Atelier : Tester un hook

Stocker les données

API Restful
LocalStorage & SessionStorage
Web Storage HTML5
Api FileSystem
Plugin SQLite

Les bonnes pratiques

Utiliser les SPA (Single Page Application)
Améliorer les performances
Click vs Touch
Animations (CSS vs JS)
Tester le status de la connexion
Gérer la sécurité avec les CSP (Content Security Policy)

Introduction à jQuery Mobile

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
jQuery Mobile : présentation, composantes
jQTouch vs jQuery mobile
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet jQuery Mobile
Rappels de jQuery

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : bibliothèques, serveur web et organisation du projet

Composants jQuery Mobiles

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Présentation des thèmes

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

API JavaScript jQuery Mobile

Configuration du framework
Détail des événements : Touch, Orientation Change, Scroll, animations,...
Panorama des méthodes de l'objet \$.mobile
Création dynamique de composants
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la bibliothèque JavaScript de jQuery Mobile, insertion dynamique d'éléments et appels AJAX

Concepts avancés

Création de composants jQuery Mobile
Persistance des données : base de données, session,...
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,... présentation de PhoneGap

Atelier pratique : Création de composants jQuery mobiles