

## Formation Accessibilité Avancé : Développer et coder des applications mobiles accessibles + Tester l'accessibilité de sites et d'applications

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 CHF HT (standard) 2 780,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs, Experts technique
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "sensibilisation à l'accessibilité numérique" ou avoir les connaissances équivalentes - Connaissances avancées dans le développement d'applications mobiles .
■ <b>Objectifs :</b>	Développer des applications IOS ou Android conformes aux recommandations des référentiels d'accessibilité numérique (WCAG ou RGAA) - Réaliser des audits de conformité selon les référentiels d'accessibilité numérique (WCAG ou RGAA).
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ <b>Référence :</b>	SIT100962-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	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

## Découvrir le référentiel d'accessibilité RGAA-APPS

Concept et principes

Référentiel technique

Ensemble des critères et contraintes à prendre en compte

Niveaux : A, AA, AAA

### Atelier : Analyse du référentiel RGAA-APPS

## Connaître les fonctionnalités d'assistance disponibles

Assistant vocaux (SIRI, GOOGLE)

Paramètres d'accessibilité interne

Synthèse vocale et lecteur Vocaux

### Atelier : Création d'une application simple utilisant la reconnaissance vocale.

## Implémenter des applications mobiles accessibles

Différentes approches de développement : natif, hybride, web mobile

Xcode pour accessibilité

Interface Builder

protocole UIAccessibility

Tailles de polices de caractères dynamiques

isAccessibilityElement

accessibilityLabel

accessibilityTraits : Bouton, Image, champ recherche, lien, etc.

Ordre de lecture et ordre de navigation

UIAccessibilityContainer

shouldGroupAccessibilityChildren

Utilisation des fonctions de détection des réglages utilisateurs

UIAccessibilityIsVoiceOverRunning

Outils et méthodes de test

Accessibilité avec des frameworks (PhoneGap, Xamarin,...)

**Atelier : création d'une application mobile complète accessible (choix d'un type de développement : natif/hybride)**

## **Découvrir les référentiels d'accessibilité RGAA et RGAA-APPS**

Concept et principes

Présentation des différentes thématiques

Présentation de l'ensemble des critères

Evolution des normes

## **Maîtriser les critères d'accessibilité**

Savoir identifier les problématiques HTML CSS JAVASCRIPT

Connaître parfaitement les critères WEB à vérifier :

- Navigation - Contenu - Formulaire - Apparence - Multimédia, Audio ....

Prendre en compte le comportement AJAX et autre problématique dynamique

Connaitre les Critères RGAA-APPS :

- Gestures - Apparence - Navigation - Ergonomie - Niveau A, AA, AAA

**Atelier : Test de navigation et d'autre critères pour plusieurs sites.**

## **Tester un site web**

Présentation des tests à mener

Découvrir les Outils disponibles

Connaître JAWS, NVDA

Savoir installer et utiliser Axe, BDD, Pa11y, Selenium

Comment mettre en place l'Automatisation des tests

Conduite et traitement des tests

**Atelier : création d'une batterie de tests et automatisation.**

## **Réaliser un audit d'accessibilités**

Pilotage de l'accessibilité dans les projets numériques.

Trousse à outils de l'auditeur : barres d'outils, services en ligne...

Méthodologie d'audit accessibilité : dimensionner l'audit, choix des pages représentatives, enchaînement des tests.

Structure et fondamentaux du rapport

**Atelier : Réalisation d'un Audit et création d'un rapport**